

## CARTA-PROPOSTA



À  
Prefeitura Municipal de Milhã  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA N° 3005.01-23-CP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA N° 3005.01-23-CP, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO**

, pelo preço global de R\$ 3.592.076,43 (Três Milhões Quinhentos e Noventa e Dois Mil Setenta e Seis reais e Quarenta e Três centavos), com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) DIAS.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Emanuelle Queiroz Vieira**, portador (a) da carteira de identidade n°. 2005010099362 SSPDS - CE e CPF n° 026.202.073-47, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Boa Viagem – CE, 26 de junho de 2023

  
EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA  
CPF nº 0026.202.073-47  
SÓCIA ADMINISTRADORA

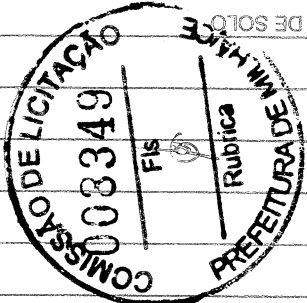
PLANILHA ORÇAMENTAR



PREPARAMENTOS

|             |   |
|-------------|---|
| OBRA:       | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHA - CE |
| DESCRÇÃO:   | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHA - CE |
| LOCAL:      | ZONA URBANA - MILHA - CE                              |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA - CE                    |
| DATA:       | 04/07/2023  |
| BDI:        | 28,02%  |
| VERBA:      | DATA RES.   |
| SEINFRA     | 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021           |
| SINAPI      | 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023         |
| Composições | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                                   |

| TEM                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------------------|--------------|--|----------------------|---------|-----------|--------------------|--------|---------|-----------------|
|                       |              |  |                      |         |           | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES |              |  |                      |         |           |                    |        |         |                 |
|                       |              | PLACAS PADRÃO DE OBRA  |                      |         |           |                    |        |         | 23.008,74       |
| 1                     | C1937        | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA              | M2      | 12,00     | 148,45             | 39,52  | 187,97  | 2.255,64        |
| 2                     |              | PLACAS PADRÃO DE OBRA  |                      |         |           |                    |        |         | 20.753,10       |
| 2.1                   | C3298        | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE   | SEINFRA              | M2      | 15,36     | 696,14             | 185,31 | 881,45  | 13.539,07       |
| 2.2                   | C2849        | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA  | SEINFRA              | M       | 191,00    | 2,52               | 0,67   | 3,19    | 609,29          |
| 2.3                   | C4982        | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | SEINFRA              | KM      | 1.458,00  | 3,58               | 0,95   | 4,53    | 6.604,74        |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |              |  |                      |         |           |                    |        |         |                 |
|                       |              | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  |                      |         |           |                    |        |         | 94.879,00       |
|                       | COM-17587933 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | Composições Próprias | %       | 100,00    | 749,32             | 199,47 | 948,79  | 94.879,00       |
| PAVIMENTAÇÃO          |              |  |                      |         |           |                    |        |         |                 |
|                       |              | PAVIMENTAÇÃO   |                      |         |           |                    |        |         | 3.467.583,95    |
| PAVIMENTAÇÃO          |              |  |                      |         |           |                    |        |         |                 |
|                       |              | PAVIMENTAÇÃO   |                      |         |           |                    |        |         | 2.591.332,68    |
| 1.1                   | 99064        | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | SINAPI               | M       | 3.638,05  | 0,52               | 0,14   | 0,66    | 2.401,11        |
| 1.2                   | 100576       | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019   | SINAPI               | M2      | 28.968,65 | 2,28               | 0,61   | 2,89    | 83.719,40       |
| 1.3                   | 92398        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022   | SINAPI               | M2      | 25.330,60 | 70,62              | 18,80  | 89,42   | 2.265.062,25    |
| 1.4                   | C4814        | ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | SEINFRA              | M3      | 2.279,76  | 83,19              | 22,15  | 105,34  | 240.149,92      |
| DRENAGEM SUPERFICIAL  |              |  |                      |         |           |                    |        |         |                 |
|                       |              | DRENAGEM SUPERFICIAL   |                      |         |           |                    |        |         | 540.268,72      |
| 1.1                   | 94273        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI               | M       | 7.235,09  | 44,08              | 11,73  | 55,81   | 403.790,37      |
| 1.2                   | C1256        | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA              | M3      | 244,06    | 44,65              | 11,89  | 56,54   | 13.799,15       |
| 1.3                   | C0836        | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA              | M3      | 244,06    | 396,98             | 105,68 | 502,66  | 122.679,20      |
|                       |              | SINALIZAÇÃO  |                      |         |           |                    |        |         | 37.065,30       |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |              |                   |
|-------------------|---|--------------|-------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHA - CE |              |                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHA - CE |              |                   |
| <b>LOCAL:</b>     | ZONA URBANA - MILHA - CE                              |              |                   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA - CE                    |              |                   |
| <b>DATA:</b>      | 04/07/2023  | <b>BDI:</b>  | 26,62%            |
| <b>FONTE:</b>     | <b>VERSÃO:</b>  | <b>HORA:</b> | <b>DATA REF.:</b> |
| SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO                                 | R\$ 85%      | 47 76%            |
| SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO                               | 84 44%       | 47 49%            |
| Composições       | PRÓPRIA   | 0 00%        | 0 00%             |

| ITEM                   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$            |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------------|--------------|---|----------------------|---------|-----------|-------------------------------|---------|-----------------|
|                        |              |   |                      |         |           | SEM BDI                       | COM BDI |                 |
| 3.1                    | COM-8887618  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"      | Composições Próprias | UN      | 34,00     | 510,63                        | 135,93  | 646,56          |
| 3.2                    | COM-88870316 | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPAS MALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS  | Composições Próprias | UN      | 21,00     | 554,03                        | 147,48  | 701,51          |
| 3.3                    | 102513       | PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_06/2021     | SINAPI               | M2      | 7,20      | 37,36                         | 9,95    | 47,31           |
| <b>CALÇADA</b>         |              |   |                      |         |           |                               |         |                 |
| 4.1                    | C3449        | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | SEINFRA              | M       | 1.089,77  | 21,83                         | 5,81    | 27,64           |
| 4.2                    | 95240        | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016           | SINAPI               | M2      | 376,23    | 17,92                         | 4,77    | 22,69           |
| 4.3                    | C4624        | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                     | SEINFRA              | M2      | 376,23    | 110,64                        | 29,45   | 140,09          |
| 4.4                    | 93879        | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | SINAPI               | M2      | 1.805,84  | 72,53                         | 19,31   | 91,84           |
| <b>SERVIÇOS FINAIS</b> |              |   |                      |         |           |                               |         |                 |
| 1                      | C3447        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA              | M2      | 28.968,65 | 1,14                          | 0,30    | 1,44            |
| <b>DESMOBILIZAÇÃO</b>  |              |   |                      |         |           |                               |         |                 |
|                        | C4683        | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | SEINFRA              | KM      | 1.458,00  | 3,58                          | 0,95    | 4,53            |
|                        |              |   |                      |         |           | VALOR BDI TOTAL: 755.177,53   |         |                 |
|                        |              |   |                      |         |           | VALOR ORÇAMENTO: 2.836.882,90 |         |                 |
|                        |              |   |                      |         |           | VALOR TOTAL: 3.592.076,43     |         |                 |

Três Milhões Quinhentos e Noventa e Dois Mil Setenta e Quarenta e Três centavos



Thiago Araújo Morais  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 2116032849  
 CREA 326501/CE

Lيمانuelle Queiroz Vieira  
 Sócia Administradora  
 CPF: 026.202.073-47

| EQV<br>EMPRESARIOS |   | RESUMO DO ORÇAMENTO |   |        |            |         |        |
|--------------------|---|---------------------|---|--------|------------|---------|--------|
|                    |   | OBRA:               | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE | DATA : | 04/07/2023 | BDI :   | 26,62% |
| DESCRIÇÃO:         | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE | FONTE               | VERSÃO  | HORA   | MES        | REF.    |        |
| LOCAL:             | ZONA URBANA - MILHÃ - CE                              | SEINFRA             | 027 1 COM DESONERACÃO                                 | 83,85% | 47,70%     | 05/2021 |        |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE                    | SINAPI              | 2023/03 COM DESONERACÃO                               | 84,04% | 47,48%     | 04/2023 |        |
|                    |   | Composição          | PRÓPRIA   | 0,00%  | 0,00%      |         |        |

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO             | PREÇO TOTAL  | %      |
|------------------|-----------------------|--------------|--------|
| 1                | SERVIÇOS PRELIMINARES | 23.009,74    | 0,64   |
| 2                | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | 94.879,00    | 2,64   |
| 3                | PAVIMENTAÇÃO          | 3.467.583,95 | 96,53  |
| 4                | DESMOBILIZAÇÃO        | 6.604,74     | 0,18   |
| VALOR BDI TOTAL: |                       | 756.177,63   | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: |                       | 2.836.893,90 |        |
| VALOR TOTAL:     |                       | 3.592.076,43 |        |

Três Milhões Quinhentos e Noventa e Dois Mil Setenta e Seis reais e Quarenta e Três centavos



*Emanuelle Queiroz Vieira*  
 Emanuelle Queiroz Vieira  
 Sócia Administradora  
 CPF: 026.202.073-47

*Thiago Amaro Moraes*  
 Thiago Amaro Moraes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 2116032849  
 CREA 326501/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                   |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE | DATA : 04/07/2023 | BDI : 26.62%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE | VERSAO            | HORA                    | MES    | REF.   |         |
| LOCAL:     | ZONA URBANA - MILHÃ - CE                              | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE                    | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84.44% | 47.48% | 04/2023 |
|            |   | Composiçõe        | PROPRIA                 | 0.00%  | 0.00%  |         |

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material       | DESCR  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10537          | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1.02000000  | 34,8800        | 35,5775  |
| 11100          | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1.00000000  | 24,4900        | 24,4900  |
| 11691          | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4.50000000  | 12,3500        | 55,6200  |
| 11725          | PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0.15000000  | 15,2300        | 2,2845   |
| TOTAL Material |  |         |      |             |                | 117,9721 |

| Mão de Obra       | DESCR    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2.00000000  | 15,2400        | 30,4800 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | 30,4800 |



|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 147,45  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.62%): | 39,52   |
| VALOR COM BDI:      | 187,97  |

### 1.2.1. C3299 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

| Equipamento                     | Custo Horário                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10581                           | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0.90000000  | 42,9800        | 38,6820 |
| 10703                           | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0.10000000  | 125,3500       | 12,5350 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |   |         |      |             |                | 51,2170 |

| Material       | DESCR   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12525          | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                    | SEINFRA | UN   | 4.00000000  | 0,4700         | 1,8800   |
| 12526          | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                   | SEINFRA | UN   | 4.00000000  | 0,8100         | 3,2400   |
| 12573          | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2   | 1.00000000  | 560,3000       | 560,3000 |
| 10198          | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                   | SEINFRA | M    | 3.00000000  | 16,9500        | 50,9400  |
| 12542          | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"                    | SEINFRA | M    | 1.40000000  | 8,0600         | 11,2840  |
| TOTAL Material |   |         |      |             |                | 627,8440 |

| Mão de Obra       | DESCR       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10498             | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0.10000000  | 20,3500        | 2,0350  |
| 12543             | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1.00000000  | 15,2400        | 15,2400 |
| TOTAL Mão de Obra |             |         |      |             |                | 17,2750 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 696,14  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.62%): | 185,31  |
| VALOR COM BDI:      | 881,45  |

### 1.2.2. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

| Material | DESCR                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10183    | BALDE PLASTICO DE 10L         | SEINFRA | UN   | 0.00900000  | 10,9200        | 0,0983 |
| 12321    | ENERGIA ELETRICA              | SEINFRA | KWH  | 0.24000000  | 0,7500         | 0,1800 |
| 12340    | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M    | 0.30000000  | 1,3300         | 0,3990 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE | DATA : 04/07/2023 | BDI : 26.62%            |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | ZONA URBANA - MILHÃ - CE                              | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE                    | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |
|            |   | Composição        | PRÓPRIA                 |
|            |   |                   | 83.85%                  |
|            |   |                   | 47.78%                  |
|            |   |                   | 0.00%                   |

|                 |                               |         |    |            |        |        |
|-----------------|-------------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 1181            | FITA ISOLANTE                 | SEINFRA | M  | 0.01500000 | 0.8000 | 0.0120 |
| 12373           | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0.00900000 | 2.9900 | 0.0269 |
| 12427           | SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE  | SEINFRA | UN | 0.00900000 | 2.2300 | 0.0201 |
| TOTAL Material: |                               |         |    |            |        | 0.7363 |

|                    |             |         |      |             |                |        |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0.05000000  | 20,3500        | 1.0175 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0.05000000  | 15,2400        | 0.7620 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 1.7795 |



|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 2.52    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.62%): | 0.67    |
| VALOR COM BDI:      | 3.19    |

### 1.2.3. C4892 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

|                                  |  |         |      |             |                |        |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10716                            | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0.01250000  | 286,2300       | 3.5779 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 3.5776 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 3,58    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.62%): | 0,95    |
| VALOR COM BDI:      | 4,53    |

### 2.1. COM-17587933 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

|  |  |        |      |             |                |          |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 93572  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | MES  | 0.50000000  | 3.711.10       | 1.855.55 |
| 93567  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES  | 0.40000000  | 18.777.22      | 7.510.89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 9.366.44 |


|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | 749,32    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO   |
| TOTAL PARA 6 MESES: | 74.931,52 |
| FRAÇÃO DE 100%:     | 749,32    |
| VALOR BDI (26.62%): | 2.493,36  |
| VALOR COM BDI:      | 948,79    |

### 3.1.1. 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  | 10.45          | 0.52  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 0.52  |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 0,52    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.62%): | 0,14    |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

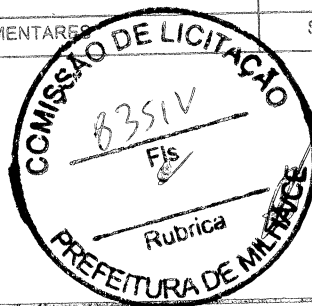
|   |            |   |            |                         |        |        |         |        |  |  |
|---|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|--|--|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÁ - CE | DATA:      | 04/07/2023              |        |        | BDI:    | 26,62% |  |  |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÁ - CE | PONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |        |  |  |
|   | LOCAL:     | ZONA URBANA - MILHÁ - CE                              | SEINFRA    | 0271 COM DESONERAÇÃO    | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |        |  |  |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE                    | SINAPI     | 2023:03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |        |  |  |
|   |            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |        |  |  |

|                |      |
|----------------|------|
| VALOR COM BDI: | 0,66 |
|----------------|------|

### 3.1.2. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário       |   | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903                            | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHI  | 0.00700000  | 59,76          | 0.41  |
| 5901                            | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0.00100000  | 310,71         | 0.31  |
| 5934                            | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0.00800000  | 81,77          | 0.65  |
| 5932                            | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0.00010000  | 245,25         | 0.02  |
| 93244                           | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016   | SINAPI | CHI  | 0.00600000  | 59,38          | 0.35  |
| 73436                           | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016   | SINAPI | CHP  | 0.00200000  | 204,29         | 0.40  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |   |        |      |             |                | 2.14  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                      | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0.00800000  | 17,98          | 0.14  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |      |             |                | 0.14  |



|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 2,28    |
| VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,62%): | 0,61    |
| VALOR COM BDI:      | 2,89    |

### 3.1.3. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSUR. CM. AF\_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário       |   | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91285                           | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0.12780000  | 0,99           | 0.12  |
| 91283                           | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0.00380000  | 10,16          | 0.03  |
| 91278                           | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI  | 0.12610000  | 0,55           | 0.06  |
| 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  | 0.00550000  | 9,19           | 0.05  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |   |        |      |             |                | 0.26  |

| Material |  | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR, (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0.05680000  | 132,30         | 7.51  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÁ - CE | DATA:      | 04/07/2023              | BDI:   | 26.62% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÁ - CE | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | DES    |
| LOCAL:     | ZONA URBANA - MILHÁ - CE                              | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83.85% | 47.79% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE                    | SINAPI     | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84.64% | 47.80% |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0.00%  | 0.00%  |

|          |  |        |    |            |                 |       |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00338170 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6<br>FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00410000 | 50,96           | 51,16 |
| 00304741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | SINAPI | M3 | 0,00980000 | 97,43           | 0,95  |
|          |  |        |    |            | TOTAL Material: | 59,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |       |
|---|--|--------|-------------|----------------|---|-------|
| 88260                                   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,26320000     | 22,84   | 6,01  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,26320000     | 17,98   | 4,73  |
|   |  |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 10,74 |



|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 70,62   |
| VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.62%): | 18,80   |
| VALOR COM BDI:      | 89,42   |

### 3.1.4. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |         |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 10706                     | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 132,1700                        | 10,5736 |
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 41,3300                         | 1,4486  |
| 10765                     | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)           | SEINFRA | H           | 0,04000000     | 102,0500                        | 4,0820  |
|                           |  |         |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário | 16,1022 |

| Material | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 12403    | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3          | 1,05000000     | 59,2500         | 62,2125 |
|          |             |         |             |                | TOTAL Material: | 62,2125 |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |        |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|--------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,32000000     | 15,2400           | 4,8768 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra | 4,8768 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 83,19   |
| VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.62%): | 22,19   |
| VALOR COM BDI:      | 105,34  |

### 3.2.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X13X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_08/2016 (M)

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 0000370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)      | SINAPI | M3          | 0,00760000     | 132,30          | 0,92  |
| 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     | 25,60           | 25,72 |
|          |   |        |             |                | TOTAL Material: | 26,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |       |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,39400000     | 23,00   | 9,06  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,39400000     | 17,98   | 7,08  |
|   |                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 16,14 |

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE | DATA : 04/07/2023 | BDI : 26.62%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | ZONA URBANA - MILHÃ - CE                              | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83.85% | 47.78% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE                    | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84.44% | 47.48% | 04/2023 |
|            |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0.00%  | 0.00%  |         |

|       |  |        |    |            |               |      |
|-------|--|--------|----|------------|---------------|------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0.00200000 | 853.03        | 1.30 |
|       |  |        |    |            | TOTAL Serviço | 1.30 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 44,08   |
| VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.62%): | 11,73   |
| VALOR COM BDI:      | 55,81   |

### 3.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 15,2400        | 44,6532 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 44,6532 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 44,65   |
| VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.62%): | 11,69   |
| VALOR COM BDI:      | 56,34   |

### 3.2.3. C0838 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 66,1500        | 51,4647  |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 74,6700        | 72,1163  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,5500         | 121,0000 |
| TOTAL Material         |         |      |              |                | 244,5810 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,2400        | 152,4000 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 152,4000 |



|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 3       |
| VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.62%): | 105,83  |
| VALOR COM BDI:      | 502,56  |

### 3.3.1. COM-83837619 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULAANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)

| Equipamento Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5823 CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,40440000  | 48,59          | 19,65 |
| 5824 CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHP  | 0,04490000  | 207,39         | 9,31  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário   |        |      |             |                | 28,96 |

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000567 CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO. 25,4 MM X 3,17 MM (L X E). 1,27KG/M | SINAPI | M    | 0,88300000  | 11,34          | 7,75  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |   |                   |                         |              |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
| EQV<br>EMPRESARIOS                          | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE | DATA : 04/07/2023 |                         | BDI : 26.62% |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|   | LOCAL:     | ZONA URBANA - MILHÃ - CE                              | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERACAO   | 83.85%       |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE                    | SINAPI            | 2023.03 COM DESONERACAO | 84.44%       |
|   |            |   | Composiçõe        | PROPRIA                 | 0.00%        |

| Quantidade      | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00011057        | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")                                 | SINAPI | UN   | 2,00000000   | 0,16           | 0,32   |
| 00004382        | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM                               | SINAPI | UN   | 3,00000000   | 1,46           | 4,44   |
| 00034723        | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA   | SINAPI | M2   | 0,44930000   | 622,55         | 279,71 |
| 00007763        | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM | SINAPI | M    | 3,00000000   | 58,80          | 176,40 |
| TOTAL Material: |   |        |      |              |                | 466,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|--|--------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,04490000     | 23,00 | 1,03 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,44930000     | 17,98 | 8,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |              |                | 9,11  |      |

| Serviço       | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |      |
|---------------|--|--------|--------------|----------------|--------|------|
| 94975         | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021 | SINAPI | M3           | 0,00810000     | 486,29 | 3,94 |
| TOTAL Serviço |  |        |              |                | 3,94   |      |



|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 510,63  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.62%): | 135,93  |
| VALOR COM BDI:      | 646,56  |

**3.3.2. COM-98810316 POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPAESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)**

| Material       | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |        |
|----------------|--|--------|--------------|----------------|--------|--------|
| 00013521       | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM                                  | SINAPI | UN           | 2,00000000     | 88,94  | 177,88 |
| 00021013       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M            | 2,00000000     | 73,82  | 147,64 |
| TOTAL Material |  |        |              |                | 325,52 |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |       |
|--|--------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 1,70000000     | 23,00 | 39,10 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 1,70000000     | 17,98 | 30,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |              |                | 69,67 |       |

| Serviço       | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |        |
|---------------|---|--------|--------------|----------------|--------|--------|
| 94983         | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3           | 0,28000000     | 436,43 | 122,76 |
| 96522         | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017                                  | SINAPI | M3           | 0,28000000     | 128,86 | 36,08  |
| TOTAL Serviço |   |        |              |                | 158,84 |        |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 554,03  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.62%): | 147,49  |
| VALOR COM BDI:      | 701,51  |

**3.3.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)**

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                   |   |                   |            |                         |        |
|---|-------------------|---|-------------------|------------|-------------------------|--------|
| <b>EQV</b><br>EMPRESA                       | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE | <b>DATA:</b>      | 04/07/2023 | <b>BDI:</b>             | 26.62% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE | <b>VERBAO</b>     | SEINFRA    | 83.85%                  | 47.76% |
|   | <b>LOCAL:</b>     | ZONA URBANA - MILHÃ - CE                              |                   | SINAPI     | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84.44% |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE                    | <b>Composição</b> | PROPRIA    | 0.00%                   | 0.00%  |

| CD              | DESCRIÇÃO                        | UNID   | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|--------|-----|----------------|-------|
| 00012815        | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | SINAPI | UN  | 0.23000000     | 6,61  |
| 00007348        | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L   | 0.42700000     | 12,65 |
| TOTAL Material: |                                  |        |     |                | 8,92  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | UNID   | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H   | 0.96000000     | 24,22 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H   | 0.40000000     | 7,19  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |     |                | 30,44 |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>37,36</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (26.62%):</b> | <b>9,96</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>47,31</b>   |

### 3.4.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| Materia  | UNID    | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|-----|----------------|---------|
| 10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M   | 1.00000000     | 12.1800 |
| TOTAL Material:                                  |         |     |                | 12.1800 |

| Mão de Obra        | UNID    | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|-----|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H   | 0.18000000     | 20.3500 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H   | 0.36000000     | 15.2400 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |     |                | 9.1484  |

| Servico   | UNID    | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|-----|----------------|----------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO | SEINFRA | M3  | 0.00100000     | 500.1400 |
| TOTAL Serviço:                                  |         |     |                | 0.5001   |



|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>21,83</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (26.62%):</b> |                |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>21,83</b>   |

### 3.4.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | UNID   | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H   | 0.16310000     | 23,00 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H   | 0.04440000     | 17,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |     |                | 4,54  |

| Servico   | UNID   | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|-----|----------------|--------|
| 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3  | 0.03390000     | 394,94 |
| TOTAL Serviço:  |        |     |                | 15,39  |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>17,92</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (26.62%):</b> | <b>4,77</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>22,69</b>   |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |        |        |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE | DATA:      | 04/07/2023              | BDI:   | 26,62% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| LOCAL:     | ZONA URBANA - MILHÃ - CE                              | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE                    | SINAPI     | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,49% |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

### 3.4.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 66,1500        | 1,2039  |
| 10441 CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 1,0800         | 2,9484  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 2,60000000  | 0,5500         | 1,5400  |
| 18323 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 48,4900        | 53,3390 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 59,0313 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 20,3500        | 32,5600 |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 15,2400        | 19,0500 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 51,6100 |



|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 110,64  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,62%): | 29,45   |
| VALOR COM BDI:      | 140,09  |


### 3.4.4. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF\_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13710000  | 0,99           | 0,13  |
| 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,04910000  | 10,18          | 0,49  |
| 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI  | 0,18210000  | 0,55           | 0,10  |
| 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  | 0,00410000  | 9,19           | 0,03  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário   |        |      |             |                | 0,75  |

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 132,30         | 7,51  |
| 00036156 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 8 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | SINAPI | M2   | 1,03000000  | 46,73          | 48,13 |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3   | 0,00980000  | 97,43          | 0,95  |
| TOTAL Material   |        |      |             |                | 55,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,37250000  | 22,84          | 8,50  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,37250000  | 17,98          | 6,69  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |        |      |             |                | 15,19 |

|                  |         |
|------------------|---------|
| VALOR:           | 72,63   |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |             |                         |             |        |        |
|---|------------|---|-------------|-------------------------|-------------|--------|--------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÁ - CE | DATA:       | 04/07/2023              | BDI: 26.62% |        |        |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÁ - CE | FONTE:      | VERBAO                  | MDR         | DEB    |        |
|   | LOCAL:     | ZONA URBANA - MILHÁ - CE                              | SEINFRA:    | 027 1 COM DESONERACAO   | 83.85%      | 47.76% | 050021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE                    | SINAPI:     | 2023/03 COM DESONERACAO | 84.64%      | 47.48% | 042022 |
|   |            |   | Composicao: | PRÓPRIA                 | 0.00%       | 0.00%  |        |


|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.62%): | 19,31 |
| VALOR COM BDI:      | 91,84 |

| 3.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |          |         |      |             |                |         |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,2400        | 1,1430  |
| TOTAL Mão de Obra:                                   |          |         |      |             |                | 1,1430  |
| VALOR:   |          |         |      |             |                | 1,14    |
| VALOR ENCARGOS:                                      |          |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.62%):                                  |          |         |      |             |                | 0,30    |
| VALOR COM BDI:                                       |          |         |      |             |                | 1,44    |

| 4.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) |  |         |      |             |                |         |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento Custo Horário   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10718   | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | 286,2300       | 3,5779  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |  |         |      |             |                | 3,5779  |
| VALOR:  |  |         |      |             |                | 3,66    |
| VALOR ENCARGOS:   |  |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.62%):   |  |         |      |             |                | 0,96    |
| VALOR COM BDI:  |  |         |      |             |                | 4,63    |



  
 Emanuelle Queiroz Vieira  
 Sócia Administradora  
 CPF: 026.202.073.47

  
 Thiago Amaro Moraes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 2116032849  
 CREA: 376501/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO**

|                   |   |                     |                         |                |                       |
|-------------------|---|---------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÁ - CE | <b>DATA:</b>        | 04/07/2023              | <b>BDI:</b>    | 26,62%                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÁ - CE | <b>FORTE:</b>       | SEINFRA                 | <b>VERSÃO:</b> | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | ZONA URBANA - MILHÁ - CE                              | <b>SINAPI:</b>      | 2023IC3 COM DESONERAÇÃO | <b>RESE:</b>   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE                    | <b>Composições:</b> | PRÓPRIA                 | <b>RESE:</b>   | 84,44% 47,48% 04/2023 |
|                   |   |                     |                         | <b>0,00%</b>   | <b>0,00%</b>          |

| ITEM                  | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$)  | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3        | MÊS 4        | MÊS 5        | MÊS 6        | MÊS 7        | MÊS 8        | Total parcela |
|-----------------------|-----------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES |           | 23.008,74    | 100,00 %   |            |              |              |              |              |              |              | 100,00 %      |
|                       |           |              | 23.008,74  |            |              |              |              |              |              |              |               |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |           | 94.879,00    | 13,00 %    | 13,00 %    | 13,00 %      | 12,00 %      | 12,00 %      | 12,00 %      | 12,00 %      | 12,00 %      | 100,00 %      |
|                       |           |              | 12.334,27  | 13.283,06  | 12.334,27    | 11.385,48    | 11.385,48    | 11.385,48    | 11.385,48    | 11.385,48    | 11.385,48     |
| PAVIMENTAÇÃO          |           | 3.467.583,95 | 13,50 %    | 12,50 %    | 13,00 %      | 14,00 %      | 12,00 %      | 12,00 %      | 10,50 %      | 12,50 %      | 100,00 %      |
|                       |           |              | 466.123,83 | 433.447,99 | 450.795,91   | 485.461,75   | 416.110,07   | 416.110,07   | 364.096,31   | 433.448,02   | 3.467.583,95  |
| DESMOBILIZAÇÃO        |           | 6.604,74     |            |            |              |              |              |              |              | 100,00 %     | 100,00 %      |
|                       |           |              |            |            |              |              |              |              |              |              | 6.604,74      |
|                       |           | 3.592.076,43 | 503.466,84 | 446.731,05 | 463.120,18   | 496.847,23   | 427.495,55   | 427.495,55   | 375.481,79   | 451.438,24   | 3.592.076,43  |
|                       |           |              | 503.466,84 | 950.197,89 | 1.413.318,07 | 1.910.166,30 | 2.337.660,85 | 2.765.156,40 | 3.140.638,19 | 3.592.076,43 |               |



Thiago A. M. Moraes  
Engenheiro Civil  
RNP: 2116032849  
CREA 326501/CE

Emanuelle Queiroz Vieira  
Sócia Administradora  
CPF: 026.202.073-47

*(Handwritten signatures and marks)*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

|            |   |            |                         |              |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE | DATA :     | 04/07/2023              | BDI : 26,62% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE | FONTE      | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | ZONA URBANA - MILHÃ - CE                              | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE                    | SINAPI     | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 04/2023 |
|            |   | Composiçõe | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| COD | DESCRIÇÃO             | %           |
|-----|-----------------------|-------------|
|     | Despesas Indiretas    |             |
| AC  | Administração central | 3,80        |
| DF  | Despesas financeiras  | 1,11        |
| R   | Riscos                | 0,97        |
|     | <b>TOTAL</b>          | <b>5,88</b> |

|       | Benefício        |             |
|-------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,74        |
| L     | Lucro            | 6,64        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>7,38</b> |

| I | Impostos     |              |
|---|--------------|--------------|
|   | PIS          | 0,65         |
|   | COFINS       | 3,00         |
|   | ISS          | 2,00         |
|   | CPRB         | 4,50         |
|   | <b>TOTAL</b> | <b>10,15</b> |

BDI = 26,62%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



*ll*  
 Emanuelle Queiroz Vieira  
 Sócia Administradora  
 CPF: 026.202.073-47

*Thiago*  
 Thiago Amaro Moraes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 2116032849  
 CREA: 326501/CE



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE | DATA:      | 04/07/2023              | BDI:   | 26,62% |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÃ - CE | FORTE      | VERSÃO                  | HORA   | MED    | REF.    |
| LOCAL:     | ZONA URBANA - MILHÃ - CE                              | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,78% | 05/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE                    | SINAPI     | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,40% | 04/2023 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

| COD | DESCRIÇÃO                           | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|-------------------------------------|-----------|--------------|
| A   | GRUPO A                             |           |              |
| A1  | INSS                                | 0,00      | 0,00         |
| 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                               | 16,80     | 16,80        |

|     |                              |       |       |
|-----|------------------------------|-------|-------|
| B   | GRUPO B                      |       |       |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84 | 0,00  |
| B2  | Feriados                     | 3,71  | 0,00  |
| B3  | Auxílio - Enfermidade        | 0,87  | 0,67  |
| B4  | 13º Salário                  | 10,80 | 8,33  |
| B5  | Licença Paternidade          | 0,07  | 0,06  |
| B6  | Faltas Justificadas          | 0,72  | 0,56  |
| B7  | Dias de Chuvas               | 1,55  | 0,00  |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11  | 0,08  |
| B9  | Férias Gozadas               | 8,71  | 6,73  |
| B10 | Salário Maternidade          | 0,03  | 0,03  |
|     | TOTAL                        | 44,41 | 16,46 |

|    |                                   |       |       |
|----|-----------------------------------|-------|-------|
| C  | GRUPO C                           |       |       |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40  | 4,17  |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13  | 0,10  |
| C3 | Férias Indenizadas                | 4,85  | 3,75  |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90  | 3,01  |
| C5 | Indenização Adicional             | 0,45  | 0,35  |
|    | TOTAL                             | 14,73 | 11,38 |

|    |  |      |      |
|----|--|------|------|
| D  | GRUPO D  |      |      |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
|    | TOTAL  | 7,91 | 3,12 |

A + B + C + D = 83,85 47,76



Emanuelle Queiroz Vieira  
Sócia Administradora  
CPF: 026.202.073.47

Thiago Augusto Moraes  
Engenheiro Civil  
RNP: 2116032849  
CREA: 326501/CE





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |   |            |                         |        |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÁ - CE | DATA :     | 04/07/2023              | BDI :  | 26,62% |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA - MILHÁ - CE | FONTE      | VERGÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | ZONA URBANA - MILHÁ - CE                              | SEINFRA    | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE                    | SINAPI     | 2023-03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| 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         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feridos  | 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         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| 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         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70</b> | <b>8,09</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12         | 3,20         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58</b>  | <b>3,55</b>  |

A + B + C + D = 84,44 47,48



Emanuelle Queiroz Vieira  
Sócia Administradora  
CPF: 026.202.073-47

Thiago Amaro Moraes  
Engenheiro Civil  
RNP: 2116032849  
CREA: 326501/CE