



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM-CE, 06 DE DEZEMBRO DE 2022.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.01/2022

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.01/2022**, CUJO O OBJETO É CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 952.591,94 (NOVECENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL QUINHENTOS E NOVENTA E UM REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS)**, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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. **FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA**, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 EXPEDIDA EM 17/05/1996, ORGÃO EXPEDITOR SSP-CE E CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE NOSSA PROPOSTA É DE **60(SESSENTA) DIAS** CORRIDO, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10(DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## RESUMO DO ORÇAMENTO

|                   |   |                          |                       |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | <b>DATA :</b> 06/12/2022 | <b>BDI :</b> 27,41%   |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE                 | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  | Composição               | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%      |             |

|   |                       |  |  |                         |                   |               |
|---|-----------------------|--|--|-------------------------|-------------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |  |  | 28.968,00               | 3,04              |               |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES |  |  | 3.081,72                | 0,32              |               |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO          |  |  | 664.708,94              | 69,78             |               |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM     |  |  | 229.637,31              | 24,10             |               |
| 5 | LIMPEZA DA OBRA       |  |  | 26.296,97               | 2,76              |               |
|   |                       |  |  | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>204.941,84</b> | <b>100,00</b> |
|   |                       |  |  | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>747.650,10</b> |               |
|   |                       |  |  | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>952.591,94</b> |               |

Novencentos e Cinquenta e Dois Mil Quinhentos e Noventa e Um reais e Noventa e Quatro centavos

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

f  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

CA  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

*h*

*sa* *puu* *Quar* *SA*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |              |            |         |                       |
|------------|---|--------------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | DATA:        | 06/12/2022 | BDI:    | 27,41%                |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | FONTE:       | SEINFRA    | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE                 | SEINFRA:     | 83,85%     | HORA:   | 47,76%                |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  | Composições: | PRÓPRIA    | 0,00%   | 0,00%                 |

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|---------------|--|----------------------|------|------------|--------------------|---------|-----------------|
|                  |               |  |                      |      |            | SEM BDI            | COM BDI |                 |
| 1                |               | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |                      |      |            |                    |         | 28.968,00       |
| 1.1              | COMP-11903377 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | Composições Próprias | %    | 100,00     | 227,36             | 289,68  | 28.968,00       |
| 2                |               | SERVIÇOS PRELIMINARES  |                      |      |            |                    |         | 3.081,72        |
| 2.1              | C1937         | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA              | M2   | 12,00      | 140,66             | 179,21  | 2.150,52        |
| 2.2              | C2872         | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA              | HA   | 1,57       | 465,52             | 593,12  | 931,20          |
| 3                |               | PAVIMENTAÇÃO   |                      |      |            |                    |         | 664.708,94      |
| 3.1              | C3233         | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA              | M2   | 15.728,30  | 1,99               | 2,54    | 39.949,88       |
| 3.2              | C2896         | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA              | M2   | 14.071,15  | 34,85              | 44,40   | 624.759,06      |
| 4                |               | OBRAS DE DRENAGEM  |                      |      |            |                    |         | 229.637,31      |
| 4.1              | C0365         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA              | M    | 4.720,72   | 22,85              | 29,11   | 137.420,16      |
| 4.2              | C1256         | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA              | M3   | 168,92     | 45,56              | 58,05   | 9.805,81        |
| 4.3              | C0836         | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA              | M3   | 168,92     | 362,45             | 487,28  | 82.311,34       |
| 6                |               | LIMPEZA DA OBRA  |                      |      |            |                    |         | 26.295,97       |
| 6.1              | C3447         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA              | M2   | 17.648,30  | 1,17               | 1,49    | 26.295,97       |
| VALOR BDI TOTAL: |               |  |                      |      |            |                    |         | 204.941,84      |
| VALOR ORÇAMENTO: |               |  |                      |      |            |                    |         | 747.650,10      |
| VALOR TOTAL:     |               |  |                      |      |            |                    |         | 952.591,94      |

Novocentos e Cinquenta e Dois Mil Quinhentos e Noventa e Um reais e Noventa e Quatro centavos

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*f*  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*CA*  
 Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                                      |                     |                    |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | <b>DATA:</b> 06/12/2022 | <b>BDI:</b> 27,41%                   |                     |                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 83,85% | <b>MES:</b> 47,76% |
| <b>LOCAL:</b>     | VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE                 | <b>Composição:</b>      | <b>PRÓPRIA:</b>                      | <b>0,00%</b>        | <b>0,00%</b>       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  | <b>REF.:</b>            | 05/2021                              |                     |                    |

### 1.1. COMP-11903377 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I8590                     | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MES  | 0,03105854  | 5.868,92       | 182,28        |
| I8584                     | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MES  | 0,00310585  | 14.514,46      | 45,08         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>227,36</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |      |             |                | <b>227,36</b> |

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0907                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 32,3900        | 33,0378         |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 22,7400        | 22,7400         |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 11,4800        | 51,6600         |
| I1725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 14,1400        | 2,1210          |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>109,5588</b> |

  

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>31,1000</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |             |                | <b>140,66</b>  |

### 2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento               | DESCRIÇÃO                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 69,9100        | 139,8200        |
| I0758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 0,6300         | 2,5200          |
| I0775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 1,2400         | 4,9600          |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |                           |         |      |             |                | <b>147,3000</b> |

  

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0037                     | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,7700        | 67,0800         |
|                           | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 24,8600        | 99,4400         |
| I2445                     | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 30,3400        | 151,7000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>318,2200</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |             |                | <b>465,52</b>   |

### 3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento               | DESCRIÇÃO                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 46,3600        | 0,0523        |
| I0698                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 147,1700       | 0,5887        |
| I0607                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | 58,8400        | 0,1297        |
| I0721                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | 165,6300       | 0,0595        |
| I0610                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | 53,1300        | 0,0899        |
| I0723                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | 157,8400       | 0,1376        |
| I0625                     | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 2,4600         | 0,0009        |
| I0739                     | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 3,7100         | 0,0081        |
| I0642                     | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 72,1500        | 0,0000        |
| I0756                     | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00256410  | 201,1300       | 0,5157        |
| I0667                     | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 26,5800        | 0,0102        |
| I0780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 90,3300        | 0,1969        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |         |      |             |                | <b>1,7899</b> |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Rúbrica TOTAL

| Mão de Obra | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,01282051     | 15,5500            | 0,1994 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 0,1994 |
|             |          |         |             |                | VALOR:             | 1,99   |

| 3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) |   |         |             |                |                    |        |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| Equipamento  | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| I0724  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 23,6000            | 1,1800 |
| I0726  | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 78,6400            | 0,7864 |
|  |   |         |             |                | TOTAL Equipamento: | 1,9664 |

| Material | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0111    | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 55,4000         | 8,3100  |
| I1600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 60,1100         | 9,0165  |
|          |                       |         |             |                | TOTAL Material: | 17,3265 |

| Mão de Obra | FORTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I2543       | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 15,5500            | 9,3300  |
|             | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700            | 6,2310  |
|             |            |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 15,5610 |
|             |            |         |             |                | VALOR:             | 34,85   |

| 4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M) |                                      |         |             |                |                 |        |
|--|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| Material   | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
| I2544  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,1300          | 3,1300 |
|  |                                      |         |             |                | TOTAL Material: | 3,1300 |

| Mão de Obra | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 20,7700            | 3,1155 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 15,5500            | 3,8875 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 7,0030 |

| Serviço | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                           | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 4,4700         | 1,1175  |
| C3268   | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | 318,7100       | 10,8361 |
| C3211   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | 3,8200         | 0,1413  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m              | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 41,2100        | 0,6182  |
|         |   |         |             |                | TOTAL Serviço: | 12,7131 |
|         |   |         |             |                | VALOR:         | 22,85   |

| 4.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3) |          |         |             |                |                    |         |
|---|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra   | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,93000000     | 15,5500            | 45,5615 |
|   |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 45,5615 |
|   |          |         |             |                | VALOR:             | 45,56   |

| 4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3) |                  |         |             |                |                    |          |
|--|------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| Material   | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| I0109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,77800000     | 61,4300            | 47,7925  |
| I0280  | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,96580000     | 69,3300            | 66,9589  |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | 0,5100             | 112,2000 |
|  |                  |         |             |                | TOTAL Material:    | 228,9514 |
| Mão de Obra  | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| I2543  | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 15,5500            | 155,5000 |
|  |                  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 155,5000 |
|  |                  |         |             |                | VALOR:             | 382,45   |

| 5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07500000     | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 1,1663  |        |
| VALOR:             |          |         |             |                | 1,17    |        |

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*F*

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*[Signature]*

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                   |   |                          |                       |             |             |
|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | <b>DATA :</b> 06/12/2022 | <b>BDI : 27,41%</b>   |             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE                 | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  | Composição               | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%       |
|                   |   |                          |                       |             | <b>REF.</b> |
|                   |   |                          |                       |             | 05/2021     |

### COMP-11903377 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra               | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 18590                     | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MES         | 0,03105854     | 5.868,92      |
| 18584                     | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MES         | 0,00310585     | 14.514,46     |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |         |             |                | <b>227,36</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |             |                | <b>227,36</b> |

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*f*  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*CS*  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil

*k*

*mej*

*pauc*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                   |   |                          |                       |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | <b>DATA :</b> 06/12/2022 | <b>BDI :</b> 27,41%   |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE                 | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 06/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  | Composição               | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%      |             |

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$) | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    | 120 DIAS   | 150 DIAS   | 180 DIAS   | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 28.968,00   | 16,54%     | 18,87%     | 18,80%     | 14,99%     | 15,33%     | 15,47%     | 100,00%       |
|      |                       |             | 4.791,31   | 5.466,26   | 5.445,98   | 4.342,30   | 4.440,79   | 4.481,36   | 28.968,00     |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.081,72    | 100,00%    |            |            |            |            |            | 100,00%       |
|      |                       |             | 3.081,72   |            |            |            |            |            | 3.081,72      |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO          | 664.708,94  | 40,00%     | 40,00%     | 20,00%     |            |            |            | 100,00%       |
|      |                       |             | 265.883,58 | 265.883,58 | 132.941,78 |            |            |            | 664.708,94    |
| 4    | OBRAS DE DRENAGEM     | 229.537,31  |            | 10,00%     | 30,00%     | 40,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 100,00%       |
|      |                       |             |            | 22.953,73  | 68.861,19  | 91.814,92  | 22.953,73  | 22.953,74  | 229.537,31    |
| 5    | LIMPEZA DA OBRA       | 26.295,97   |            |            |            |            | 50,00%     | 50,00%     | 100,00%       |
|      |                       |             |            |            |            |            | 13.147,99  | 13.147,98  | 26.295,97     |
|      |                       |             | 273.756,61 | 294.303,57 | 207.246,95 | 96.157,22  | 40.542,51  | 40.583,08  | 952.591,94    |
|      |                       |             | 273.756,61 | 568.060,18 | 775.309,13 | 871.466,35 | 912.008,86 | 952.591,94 |               |

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*f*  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
*CS*  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

*k*

*que*  
*mes*  
*que*  
*k*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                   |   |                         |                                      |                     |                     |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | <b>DATA:</b> 06/12/2022 | <b>BDI:</b> 27,41%                   |                     |                     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | <b>FONTE:</b> BEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 83,85% | <b>MES:</b> 47,76%  |
| <b>LOCAL:</b>     | VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE                 | <b>Composição:</b>      | <b>PRÓPRIA:</b>                      | <b>0,00%</b>        | <b>0,00%</b>        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFETURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE   |                         |                                      |                     | <b>REF:</b> 05/2021 |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %            |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |              |
| AC                        | Administração central | 4,01         |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,11         |
| R                         | Riscos                | 0,56         |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>5,68</b>  |
| <b>Beneficio</b>          |                       |              |
| S + G                     | Garantia/seguros      | 0,40         |
| L                         | Lucro                 | 6,66         |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>7,06</b>  |
| <b>I Impostos</b>         |                       |              |
|                           | PIS                   | 0,65         |
|                           | COFINS                | 3,00         |
|                           | ISS                   | 3,00         |
|                           | CPRB                  | 4,50         |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>11,15</b> |

BDI = 27,41%

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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*f*  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*CS*  
 Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |   |                         |                       |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | <b>DATA:</b> 06/12/2022 | <b>BDI:</b> 27,41%    |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE                 | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  | Composição              | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%      |             |

| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <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   | 17,84        | 0,00         |
| B2           | Ferriados                    | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,87         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5           | Licença PaternidadeE         | 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         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| 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         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| 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        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil

u