

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 29/06/2023  
 PRAÇA MUNICIPAL  
 29062023

|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914532 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>QUANTIDADE:</b> | <b>5.480,72</b> |
|--------------------|-----------------|

### 2.2. 101267 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF\_05/2020 (M3)

| Equipamento                             | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91387                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01590000  | 54,20          | 0,86        |
| 91386                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02700000  | 230,67         | 6,23        |
| 88908                                   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,00220000  | 74,94          | 0,16        |
| 88907                                   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00860000  | 214,15         | 1,84        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | <b>9,09</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01070000     | 18,34       | 0,20 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |             |                | <b>0,20</b> |      |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>9,29</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>8,88</b>     |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>0,41</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>9,29</b>     |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b>      | <b>2,48</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>11,77</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1.096,14</b> |

### 2.3. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

| Equipamento | Custo Horário   | FONTE  | 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_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02200000  | 55,73          | 1,23  |
| 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  | 0,00400000  | 278,68         | 1,11  |
| 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  | 0,01900000  | 75,97          | 1,44  |
| 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  | 0,00800000  | 221,22         | 1,77  |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   | DATA: 29/08/2023<br>PRAÇA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
|   | <b>OBRA:</b>                                       | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |   |
|   | <b>PREFEITURA:</b>                                 | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |   |
|   | <b>MODALIDADE:</b>                                 | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06 001  |   |
|   | <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>             | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |   |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>   | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.                 |   |   |
| <b>DATA CERTAME:</b>  | 29 DE JUNHO DE 2023                                |   |   |

|       |   |        |     |            |                                  |      |
|-------|---|--------|-----|------------|----------------------------------|------|
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                               | SINAPI | CHI | 0,02200000 | 75,10                            | 1,65 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                               | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 190,53                           | 0,76 |
| 5685  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02300000 | 54,54                            | 1,25 |
| 5684  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | 141,24                           | 0,42 |
|       |   |        |     |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 9,63 |

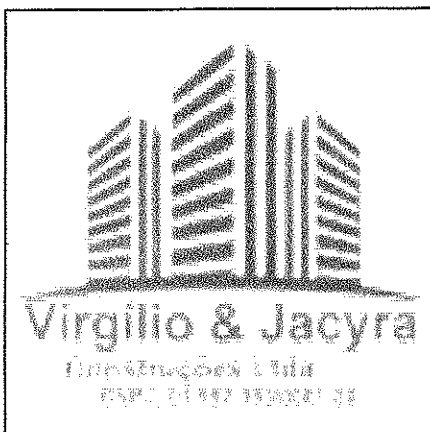
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---|--------|------|-------------|----------------|--|------|
| 88316                                   | SINAPI | H    | 0,02600000  | 18,34          | 0,48   |      |
|   |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,48 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 10,11    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,16     |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 0,95     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,11    |
| VALOR BDI (26,67%):      | 2,70     |
| VALOR COM BDI:           | 12,81    |
| QUANTIDADE:              | 1,096,14 |

**4. 92406 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_10/2022 (12)**

| Equipamento Custo Horário | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |      |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------------------------|------|
| 91285                     | SINAPI | CHI  | 0,13350000  | 0,89           | 0,12                             |      |
| 91283                     | SINAPI | CHP  | 0,00380000  | 9,07           | 0,03                             |      |
| 91278                     | SINAPI | CHI  | 0,13040000  | 0,50           | 0,07                             |      |
| 91277                     | SINAPI | CHP  | 0,00690000  | 8,18           | 0,06                             |      |
|                           |        |      |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,28 |

| Material | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 117,53         | 6,68  |
| 00040529 | SINAPI | M2   | 1,00400000  | 54,56          | 54,78 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 29/06/2023  
 PRA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.  |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001   |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.  |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023  |

|                 |  |        |    |            |       |       |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | 86,56 | 0,85  |
| TOTAL Material: |  |        |    |            |       | 62,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27460000  | 23,31          | 6,40  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,27460000  | 18,34          | 5,04  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 11,44 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 74,03    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 70,61    |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 3,42     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 74,03    |
| VALOR BDI (28,67%):      | 19,74    |
| VALOR COM BDI:           | 93,77    |
| QUANTIDADE:              | 4.916,65 |

### 3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3   | 0,00700000  | 117,53         | 0,82  |
| 00004059        | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M    | 1,00500000  | 22,74          | 22,85 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 23,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39400000  | 23,47          | 9,25  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39400000  | 18,34          | 7,23  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 16,48 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00200000  | 601,88         | 1,20  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 1,20  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 41,35    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 36,34    |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 5,01     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 41,35    |
| VALOR BDI (28,67%):      | 11,03    |
| VALOR COM BDI:           | 52,38    |
| QUANTIDADE:              | 1.169,04 |

### 3.2. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

29/06/2023

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| OBRA:                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| DATA CERTAME:                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3          | 0,00700000     | 117,53 | 0,82  |
| 00004059        | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M           | 1,00500000     | 22,74  | 22,85 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 23,67  |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,48300000     | 23,47 | 11,34 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,48300000     | 18,34 | 8,86  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 29,20 |       |

| Serviço        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00200000     | 601,68 | 1,20 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 1,20   |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 45,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 38,95 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 45,07 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 12,02 |
| VALOR COM BDI:           | 57,09 |
| QUANTIDADE:              | 69,32 |

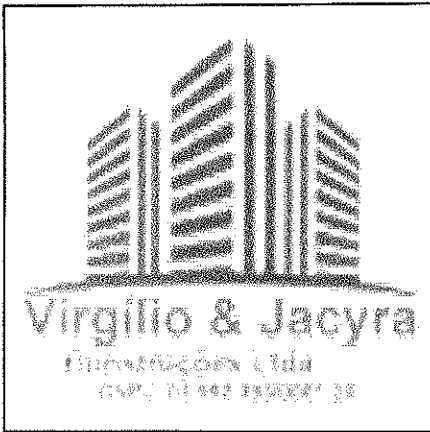
### 3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. 06/2016 (M)

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3          | 0,01000000     | 117,53 | 1,18  |
| 00034492        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0,03700000     | 404,83 | 14,98 |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M           | 0,20000000     | 3,37   | 0,67  |
| 00006189        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 0,08300000     | 25,37  | 2,11  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 18,94  |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,45400000     | 23,47 | 10,66 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,45400000     | 18,34 | 8,33  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 18,99 |       |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 37,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 32,25 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 5,68  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 37,93 |

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 DATA: 29/06/2023  
 3815



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR BDI (26.67%): | 10,12    |
| VALOR COM BDI:      | 48,05    |
| QUANTIDADE:         | 1.093,51 |

### 3.4. 94288 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3          | 0,01000000     | 1,18  |
| 00034492        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0,03700000     | 14,98 |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M           | 0,20000000     | 0,67  |
| 00006189        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 0,08300000     | 2,11  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 18,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,69100000     | 16,22 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,69100000     | 12,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 28,89 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 47,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 39,20 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 8,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 47,83 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 12,76 |
| VALOR COM BDI:           | 60,59 |
| QUANTIDADE:              | 69,32 |

### 4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 37,02 |
| 10703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 11,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |             |                | 48,45 |

| Material        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 12525           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,84   |
| 12526           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 2,16   |
| 12895           | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 460,26 |
| 10198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 45,27  |
| 12542           | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 7,16   |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 515,99 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 29/06/2023

|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SAUVAGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

| Mão de Obra               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,77          | 2,08         |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,55          | 15,55        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | <b>17,63</b> |

| Serviço               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3268                 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 311,12         | 5,60        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |      |             |                | <b>5,60</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>587,37</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>561,57</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>25,80</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>587,37</b> |
| <b>VALOR BDI (26,67%):</b>      | <b>156,65</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>744,02</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>8,11</b>   |

### 4.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)

| Especiais               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00044478                | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMX) - NBR 16184    | SINAPI | KG   | 0,11000000  | 12,49          | 1,37        |
| 00044477                | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | SINAPI | KG   | 0,25000000  | 12,49          | 3,12        |
| <b>TOTAL Especiais:</b> |   |        |      |             |                | <b>4,49</b> |

| Material               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00005318               | DILUENTE AGUARRAS   | SINAPI | L    | 0,02100000  | 16,54          | 0,35        |
| 00012815               | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | SINAPI | UN   | 0,01200000  | 5,87           | 0,07        |
| 00007343               | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | SINAPI | L    | 0,42700000  | 12,04          | 5,14        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>5,56</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36400000  | 24,71          | 8,99         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15100000  | 18,34          | 2,77         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>11,76</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>21,81</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>18,38</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>3,43</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>21,81</b> |
| <b>VALOR BDI (26,67%):</b>      | <b>5,82</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>27,63</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>46,80</b> |

|   |  |   |
|---|--|---|
|  <p><b>Virgílio &amp; Jacyra</b><br/>Engenharia Ltda<br/>CNPJ 01.152.399/0001-08</p> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |
|   | <b>OBRA:</b>                                       | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
|   | <b>PREFEITURA:</b>                                 | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
|   | <b>MODALIDADE:</b>                                 | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
|   | <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>             | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
|   | <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>              | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| <b>DATA CERTAME:</b>  | 29 DE JUNHO DE 2023                                |   |

**4.3. COMP.0.1 - PINTURA DE FAIXA VIÁRIA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA . (M)**

| Equipamento                      | Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 96159                            | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI  | 0,03340000  | 67,09          | 2,24  |
| 95133                            | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00030000  | 141,60         | 0,04  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 2,28  |

| Especiais        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00044478         | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184   | SINAPI | KG          | 0,01100000     | 12,49 | 0,14 |
| 00044477         | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 12,49 | 0,31 |
| TOTAL Especiais: |   |        |             |                | 0,45  |      |

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00005318        | DILUENTE AGUARRAS   | SINAPI | L           | 0,00200000     | 16,54 | 0,03 |
| 00007343        | TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862) | SINAPI | L           | 0,04300000     | 12,04 | 0,52 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 0,55  |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,03400000     | 24,71 | 0,84 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01400000     | 18,34 | 0,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 1,10  |      |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 4,38     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,82     |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,56     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4,38     |
| VALOR BDI (26.67%):      | 1,17     |
| VALOR COM BDI:           | 5,55     |
| QUANTIDADE:              | 1.085,71 |

**4.4. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)**

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

|   |  |   |                  |
|---|--|---|------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   | DATA: 29/06/2023 |
|   | OBRA:  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914334 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |                  |
|   | PREFEITURA:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |                  |
|   | MODALIDADE:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |                  |
|   | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                    | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |                  |
|   | PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:                     | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |                  |
| DATA CERTAME:   | 29 DE JUNHO DE 2023                                |   |                  |

|          |                                  |        |    |            |                 |      |
|----------|----------------------------------|--------|----|------------|-----------------|------|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | SINAPI | UN | 0,23000000 | 5,87            | 1,35 |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L  | 0,42700000 | 11,24           | 4,80 |
|          |                                  |        |    |            | TOTAL Material: | 6,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,96000000  | 24,71  | 23,72 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40000000  | 18,34  | 7,34  |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 31,06 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 37,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 28,12 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 9,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 37,21 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 9,92  |
| VALOR COM BDI:           | 47,13 |
| QUANTIDADE:              | 25,19 |

| 4.5. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M) |                            |        |      |             |                 |       |
|--|----------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material   |                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00011161   | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG   | 0,10600000  | 1,50            | 0,16  |
|  |                            |        |      |             | TOTAL Material: | 0,16  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03700000  | 24,71  | 0,91  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01600000  | 18,34  | 0,29  |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,20  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 1,36     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,01     |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,35     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,36     |
| VALOR BDI (26.67%):      | 0,36     |
| VALOR COM BDI:           | 1,72     |
| QUANTIDADE:              | 1.093,51 |

| 4.6. COMP.0.2 - PLATAFORMA ELEVADA DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE PEDESTRES (M2) |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94995  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 76,40          | 76,40 |
| 102492   | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021  | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 19,05          | 19,05 |



|   |  |   |                              |
|---|--|---|------------------------------|
|  <p><b>Virgílio &amp; Jacyra</b><br/>Construções Ltda<br/>CNPJ: 07.047.190/0001-30</p> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   | DATA: 29/06/2023<br>Nº: 3877 |
|   | OBRA:  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |                              |
|   | PREFEITURA:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |                              |
|   | MODALIDADE:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |                              |
|   | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                    | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |                              |
|   | PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:                     | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.   |                              |
| DATA CERTAME:   | 29 DE JUNHO DE 2023                                |   |                              |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Serviço:           | 95,45  |
| VALOR:                   | 95,45  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 89,29  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,16   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 95,45  |
| VALOR BDI (26.67%):      | 25,46  |
| VALOR COM BDI:           | 120,91 |
| QUANTIDADE:              | 190,92 |

#### 5.1. COMP.0.3 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00) m (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004813        | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2   | 12,00000000 | 239,42         | 2.873,04 |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | SINAPI | M    | 4,00000000  | 9,62           | 38,48    |
| 00005075        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | SINAPI | KG   | 0,11000000  | 11,87          | 1,31     |
| 00004417        | SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                             | SINAPI | M    | 12,00000000 | 6,69           | 80,28    |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 2.993,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 23,13          | 23,13 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 2,00000000  | 18,34          | 36,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 59,81 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 3.052,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3.035,39 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 17,53    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3.052,92 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 814,21   |
| VALOR COM BDI:           | 3.867,13 |
| QUANTIDADE:              | 1,00     |

#### 6.1. FOR.ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93572  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | MES  | 0,53000000  | 3.786,84       | 2.007,03 |
| 93565  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES  | 0,10000000  | 16.878,15      | 1.687,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 3.694,85 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 147,79 |
|--------|--------|

|   |  |  |                             |
|---|--|--|-----------------------------|
|  <p><b>Virgilio &amp; Jacyra</b><br/>Construções Ltda<br/>CNPJ Nº 14.092.713</p> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA: 29/06/2023<br>Nº 3810 |
|   | OBRA:  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 97534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |                             |
|   | PREFEITURA:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.  |                             |
|   | MODALIDADE:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001   |                             |
|   | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                    | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.  |                             |
|   | PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:                     | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |                             |
| DATA CERTAME:   | 29 DE JUNHO DE 2023                                |  |                             |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2.597,49 |
| VALOR ENCARGOS (47.48%): | 1.097,36 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3.694,85 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 985,42   |
| VALOR COM BDI:           | 187,21   |
| QUANTIDADE:              | 100,00   |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 29/06/2023

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023

**96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF\_06/2017 (H)**

| Equipamento   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN   | 0,00000740  | 852.349,24     | 6,31  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 6,31  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 6,31  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,31  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,31  |
| VALOR BDI (26.67%): | 1,68  |
| VALOR COM BDI:      | 7,99  |
| QUANTIDADE:         | 44,94 |

**53831 - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Material                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 32,16000000 | 5,49           | 176,56 |
| TOTAL Material:                        |        |      |             |                | 176,56 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 176,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 176,56 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 176,56 |
| VALOR BDI (26.67%): | 47,09  |
| VALOR COM BDI:      | 223,65 |
| QUANTIDADE:         | 9,87   |

**10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 25,30          | 25,30  |
| 12701 DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 145,73390000 | 0,87           | 126,79 |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 12,79220000  | 0,87           | 11,13  |
| TOTAL Material:   |         |      |              |                | 163,22 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 163,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 148,80 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 163,22 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 43,53  |

| <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |   | DATA :     |
|---|---|------------|
|   |   | 29/06/2023 |
| <b>OBRA:</b>  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914524 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |            |
| <b>PREFEITURA:</b>                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |            |
| <b>MODALIDADE:</b>                                  | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |            |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>              | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |            |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>               | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |            |
| <b>DATA CERTAME:</b>                                | 29 DE JUNHO DE 2023   |            |

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 206,75 |
| QUANTIDADE:    | 0,00   |

**5674 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

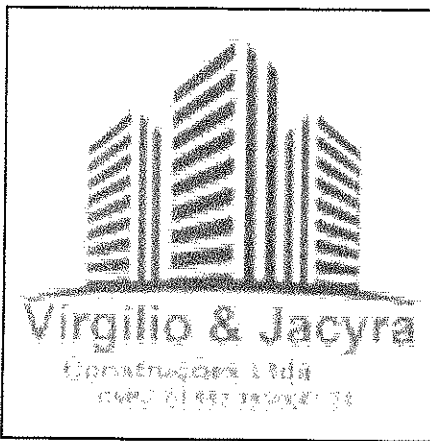
| Equipamento         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010646            | SINAPI | UN   | 0,00006670  | 513.775,89     | 34,27 |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 34,27 |
| VALOR:              |        |      |             |                | 34,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |        |      |             |                | 34,27 |
| VALOR ENCARGOS:     |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |        |      |             |                | 34,27 |
| VALOR BDI (26.67%): |        |      |             |                | 9,14  |
| VALOR COM BDI:      |        |      |             |                | 43,41 |
| QUANTIDADE:         |        |      |             |                | 3,29  |

**12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12548                    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,74          | 18,74 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 18,74 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 7,31  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |         |      |             |                | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 18,74 |
| VALOR BDI (26.67%):      |         |      |             |                | 5,00  |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |                | 23,74 |
| QUANTIDADE:              |         |      |             |                | 0,15  |

**95131 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF\_07/2016 (H)**

| Equipamento         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040637            | SINAPI | UN   | 0,00007110  | 631.819,89     | 44,92 |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 44,92 |
| VALOR:              |        |      |             |                | 44,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |        |      |             |                | 44,92 |
| VALOR ENCARGOS:     |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |        |      |             |                | 44,92 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
DATA: 24/06/2024  
FLS. 1534  
779

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001   |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |
| DATA CERTAME:                   | 29 DE JUNHO DE 2023  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.67%): | 11,98 |
| VALOR COM BDI:      | 56,90 |
| QUANTIDADE:         | 0,33  |

### 10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I2730           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,87  | 22,87 |
| I2729           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 48,42  | 48,42 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 18,93330000    | 0,87   | 16,47 |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H           | 2,05660000     | 0,87   | 1,79  |
| I2703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 28,40000000    | 0,87   | 24,71 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 114,26 |       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 114,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 101,29 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 114,26 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 30,47  |
| VALOR COM BDI:           | 144,73 |
| QUANTIDADE:              | 0,81   |

### 779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I2842           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,30  | 25,30 |
| I2841           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 82,77  | 82,77 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 45,58090000    | 0,87   | 39,66 |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H           | 4,95120000     | 0,87   | 4,31  |
| I2703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 68,37140000    | 0,87   | 59,48 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 211,52 |       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 211,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 197,10 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 211,52 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 56,41  |
| VALOR COM BDI:           | 267,93 |
| QUANTIDADE:              | 0,00   |

|   |   |   |                  |
|---|---|---|------------------|
|  <p><b>Virgilio &amp; Jacyra</b><br/>Consultoria Ltda<br/>CNPJ: 07.857.130/0001-22</p> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |   | DATA: 29/06/2023 |
|   | OBRA:   | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |                  |
|   | PREFEITURA:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |                  |
|   | MODALIDADE:   | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |                  |
|   | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                     | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |                  |
|   | PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:                      | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |                  |
| DATA CERTAME:   | 29 DE JUNHO DE 2023                                 |   |                  |

| 95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |       |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Mão de Obra   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE   | SINAPI | H    | 0,00534000  | 13,20          | 0,07  |  |
| TOTAL Mão de Obra:  |        |      |             |                | 0,07  |  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 0,07  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,04  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 0,03  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,07  |
| VALOR BDI (26,67%):      | 0,02  |
| VALOR COM BDI:           | 0,09  |
| QUANTIDADE:              | 47,02 |

| 10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)                   |         |      |             |                |       |  |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,87          | 22,87 |  |
| 12701 DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 18,93330000 | 0,87           | 16,47 |  |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 2,05660000  | 0,87           | 1,79  |  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 41,13 |  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 41,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 28,16 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 41,13 |
| VALOR BDI (26,67%):      | 10,97 |
| VALOR COM BDI:           | 52,10 |
| QUANTIDADE:              | 7,30  |

| 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) |         |      |             |                |       |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 12706 OLEO DIESEL  | SEINFRA | L    | 23,25000000 | 3,56           | 82,77 |  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 82,77 |  |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 82,77  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 82,77  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 82,77  |
| VALOR BDI (26,67%): | 22,07  |
| VALOR COM BDI:      | 104,84 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
3880  
29/06/2023  
F.L.S.

|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1076339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

|                    |      |
|--------------------|------|
| <b>QUANTIDADE:</b> | 0,00 |
|--------------------|------|

### 95415 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

| Mão de Obra   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,01166000  | 16.323,38      | 190,33 |
| TOTAL Mão de Obra:                                    |        |      |             |                | 190,33 |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| <b>VALOR:</b>                   | 190,33 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 129,06 |
| <b>VALOR ENCARGOS (47.48%):</b> | 61,27  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 190,33 |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b>      | 50,76  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 241,09 |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | 0,40   |

### 91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | SINAPI | UN   | 0,00008490  | 65.680,96      | 5,58  |
| 00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00006420  | 635.208,57     | 40,78 |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 48,36 |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR:</b>              | 46,36 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 46,36 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | 0,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 46,36 |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b> | 12,36 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 58,72 |
| <b>QUANTIDADE:</b>         | 29,60 |

### 91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00000740  | 8.302,52       | 0,06  |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | 0,06  |

|                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>VALOR:</b>              | 0,06 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 0,06 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVENIO Nº 014534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.   |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
29/06/2023  
3587

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,06   |
| VALOR BDI (26.67%): | 0,02   |
| VALOR COM BDI:      | 0,08   |
| QUANTIDADE:         | 675,06 |

### 134 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88300  | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 25,74          | 25,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 25,74 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89228          | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 42,57          | 42,57 |
| 89229          | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 7,66           | 7,66  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 50,23 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 75,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 67,01 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 8,96  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 75,97 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 20,26 |
| VALOR COM BDI:           | 96,23 |
| QUANTIDADE:              | 37,27 |

### 96159 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF\_07/2016 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88293  | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,85          | 21,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 21,85 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95129          | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 38,16          | 38,16 |
| 95130          | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 7,08           | 7,08  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 45,24 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 67,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 59,91 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,18  |



MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 DATA: 29/06/2023  
 3885



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |
|--|---|
| OBRA:  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| PREFEITURA:                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| MODALIDADE:                                  | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:              | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:               | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| DATA CERTAME:                                | 29 DE JUNHO DE 2023   |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 67,09 |
| VALOR BDI (26.67%): | 17,89 |
| VALOR COM BDI:      | 84,98 |
| QUANTIDADE:         | 36,26 |

**10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

| Material        | DESCR. MATERIAL                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12776           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,74          | 18,74 |
| 12775           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 50,20          | 50,20 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 12,28710000 | 0,87           | 10,69 |
| 12702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 1,07850000  | 0,87           | 0,94  |
| 12703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 13,65230000 | 0,87           | 11,88 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 92,45 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 92,45  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 81,02  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 92,45  |
| VALOR BDI (26.67%):      | 24,66  |
| VALOR COM BDI:           | 117,11 |
| QUANTIDADE:              | 0,01   |

**1303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares        | DESCR. ENCARGOS COMPLEMENTARES  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 6,18  |

| Mão de Obra        | DESCR. MÃO DE OBRA           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004238           | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,04          | 17,04 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |        |      |             |                | 17,04 |

| Serviço | DESCR. SERVIÇO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95366   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,14           | 0,14  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| <b>PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| <b>PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.   |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
29/06/2023  
FORQUILHA/CE

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL Serviço:           | 0,14  |
| VALOR:                   | 23,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,50 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,36 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 6,23  |
| VALOR COM BDI:           | 29,59 |
| QUANTIDADE:              | 73,44 |

### 5685 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)


| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88303  | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 23,36          | 23,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 23,36 |

| Serviço        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89210          | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 27,38          | 27,38 |
| 89211          | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,80           | 3,80  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 31,18 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 54,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 46,67 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,87  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 54,54 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 14,55 |
| VALOR COM BDI:           | 69,09 |
| QUANTIDADE:              | 25,21 |

### 91397 - 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 - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037758           | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN   | 0,00000720  | 635.208,57     | 4,57  |
| 00037736           | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00000730  | 80.486,97      | 0,59  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | 5,16  |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 29/06/2023

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 5,16  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,16  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,16  |
| VALOR BDI (26.67%): | 1,38  |
| VALOR COM BDI:      | 6,54  |
| QUANTIDADE:         | 44,94 |

**91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| Material                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004222 GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,44000000  | 4,95           | 7,13  |
| TOTAL Material:         |        |      |             |                | 7,13  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 7,13  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,13  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,13  |
| VALOR BDI (26.67%): | 1,90  |
| VALOR COM BDI:      | 9,03  |
| QUANTIDADE:         | 33,92 |

**10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 25,30          | 25,30  |
| 12701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 145,73390000 | 0,87           | 126,79 |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 12,79220000  | 0,87           | 11,13  |
| 12703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 194,31190000 | 0,87           | 169,05 |
| TOTAL Material:   |         |      |              |                | 332,27 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 332,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 317,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 332,27 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 88,62  |
| VALOR COM BDI:           | 420,89 |
| QUANTIDADE:              | 0,01   |

**10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 26/06/2023  
 300

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| OBRA:                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| DATA CERTAME:                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

| Item            | Descrição                                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I2716           | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 18,74          | 18,74 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,94620000   | 0,87           | 1,69  |
| I2702           | JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000   | 0,87           | 0,08  |
| TOTAL Material: |  |         |      |              |                | 20,51 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,08  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,51 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 5,47  |
| VALOR COM BDI:           | 25,98 |
| QUANTIDADE:              | 0,00  |

### 95132 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_07/2016 (H)

| Material        | Fonte                         | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |       |
|-----------------|-------------------------------|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L            | 5,39000000     | 5,49  | 29,59 |
| TOTAL Material: |                               |        |              |                | 29,59 |       |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 29,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,59 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,59 |
| VALOR BDI (26.67%): | 7,89  |
| VALOR COM BDI:      | 37,48 |
| QUANTIDADE:         | 0,33  |

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Material        | Fonte       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|-----------------|-------------|---------|--------------|----------------|-------|------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L            | 1,12500000     | 3,56  | 4,01 |
| TOTAL Material: |             |         |              |                | 4,01  |      |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 4,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,01 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,01 |
| VALOR BDI (26.67%): | 1,07 |
| VALOR COM BDI:      | 5,08 |
| QUANTIDADE:         | 0,15 |

### 95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 29/06/2023

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023

| Mão de Obra        | FONTE                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000244           | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,00872000     | 13,79 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |        |             |                | 0,12  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 0,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,05 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,12 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 0,03 |
| VALOR COM BDI:           | 0,15 |
| QUANTIDADE:              | 4,19 |

**88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 3,19  |
| 00043483                       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,34  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,14  |
| 00043459                       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,49  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,07  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |             |                | 7,18  |

| Mão de Obra        | FONTE                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001213           | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 15,76 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |        |             |                | 15,76 |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 95330          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,19  |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 0,19  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 23,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,82 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,13 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 6,17  |
| VALOR COM BDI:           | 29,30 |
| QUANTIDADE:              | 25,84 |

**12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 29/06/2023

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12550                    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,30          | 25,30 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 25,30 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |         |      |             |                | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 25,30 |
| VALOR BDI (26.67%):      |         |      |             |                | 6,75  |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |                | 32,05 |
| QUANTIDADE:              |         |      |             |                | 0,00  |


**95137 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0004093                  | SINAPI | H    | 0,00534000  | 14,01          | 0,07  |
| TOTAL Mão de Obra:       |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR:                   |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): |        |      |             |                | 0,03  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR BDI (26.67%):      |        |      |             |                | 0,02  |
| VALOR COM BDI:           |        |      |             |                | 0,09  |
| QUANTIDADE:              |        |      |             |                | 44,94 |

**95129 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_07/2016 (H)**

| Equipamento         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040637            | SINAPI | UN   | 0,00006040  | 631.819,89     | 38,16 |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 38,16 |
| VALOR:              |        |      |             |                | 38,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |        |      |             |                | 38,16 |
| VALOR ENCARGOS:     |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |        |      |             |                | 38,16 |
| VALOR BDI (26.67%): |        |      |             |                | 10,18 |
| VALOR COM BDI:      |        |      |             |                | 48,34 |
| QUANTIDADE:         |        |      |             |                | 36,59 |

**91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

|   |   |   |                                       |
|---|---|---|---------------------------------------|
|  <p><b>Virgílio &amp; Jacyra</b><br/>Construções Ltda<br/>CNPJ: 01.112.370/0001-35</p> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |   | DATA: 29/06/2023<br>Nº: 3591<br>P. 01 |
|   | <b>OBRA:</b>  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |                                       |
|   | <b>PREFEITURA:</b>                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |                                       |
|   | <b>MODALIDADE:</b>                                  | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |                                       |
|   | <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>              | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |                                       |
|   | <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>               | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |                                       |
| <b>DATA CERTAME:</b>  | 29 DE JUNHO DE 2023                                 |   |                                       |

| Material        | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004221        |            | L    | 23,70000000 | 5,49           | 130,11 |
| TOTAL Material: |            |      |             |                | 130,11 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 130,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 130,11 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 130,11 |
| VALOR BDI (26.67%): | 34,70  |
| VALOR COM BDI:      | 164,81 |
| QUANTIDADE:         | 29,60  |

**91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento        | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001442           |            | UN   | 0,00006670  | 8.302,52       | 0,55  |
| TOTAL Equipamento: |            |      |             |                | 0,55  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 0,55  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,55  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,55  |
| VALOR BDI (26.67%): | 0,15  |
| VALOR COM BDI:      | 0,70  |
| QUANTIDADE:         | 33,92 |

**91396 - 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 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento        | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037758           |            | UN   | 0,00003430  | 635.208,57     | 21,79 |
| 00037736           |            | UN   | 0,00005510  | 80.486,97      | 4,43  |
| TOTAL Equipamento: |            |      |             |                | 26,22 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 26,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 26,22 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,22 |
| VALOR BDI (26.67%): | 6,99  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

29/06/2023

|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| <b>VALOR COM BDI:</b> | 33,21 |
| <b>QUANTIDADE:</b>    | 44,94 |

### 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12753                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,30          | 25,30 |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 28,66170000 | 0,87           | 24,94 |
| 12702                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,54730000  | 0,87           | 2,22  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | 52,46 |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR:</b>                   | 52,46 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 38,04 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | 14,42 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 52,46 |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b>      | 13,99 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 66,45 |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | 0,00  |

### 96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF\_06/2017 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88303   | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 23,36          | 23,36 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | 23,36 |

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 96460                 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 45,43          | 45,43  |
| 96459                 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 6,31           | 6,31   |
| 96458                 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 56,85          | 56,85  |
| 96457                 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 58,58          | 58,58  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | 167,17 |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| <b>VALOR:</b>                   | 190,53 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 182,66 |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | 7,87   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 190,53 |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b>      | 50,81  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 241,34 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 014534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.   |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
29/06/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

|                    |      |
|--------------------|------|
| <b>QUANTIDADE:</b> | 9,87 |
|--------------------|------|

### 88902 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP | SINAPI | UN   | 0,00000760  | 809.939,45     | 6,16  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 6,16  |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR:</b>              | 6,16  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 6,16  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | 0,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 6,16  |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b> | 1,64  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 7,80  |
| <b>QUANTIDADE:</b>         | 11,84 |

### 5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN   | 0,00006430  | 1.064.308,50   | 68,44 |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | 68,44 |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR:</b>              | 68,44 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 68,44 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | 0,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 68,44 |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b> | 18,25 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 86,69 |
| <b>QUANTIDADE:</b>         | 9,32  |

### 102492 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                  | SINAPI | UN   | 0,01000000  | 5,87           | 0,06  |
| 00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16000000  | 7,37           | 1,18  |
| 00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                 | SINAPI | L    | 0,53400000  | 11,24          | 6,00  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 7,24  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36500000  | 24,71          | 9,02  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15200000  | 16,34          | 2,79  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3800  
23/06/2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 814534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

|  |               |
|--|---------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,81         |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>19,05</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                     | <b>15,59</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>                | <b>3,46</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                     | <b>19,05</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b>                     | <b>5,08</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                          | <b>24,13</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>                             | <b>190,92</b> |

### 88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 6,18  |

| Mão de Obra        |                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004239           | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 19,40          | 19,40 |
| TOTAL Mão de Obra: |                            |        |      |             |                | 19,40 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95363          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,16           | 0,16  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 0,16  |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>25,74</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>16,79</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>8,95</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>25,74</b> |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b>      | <b>6,86</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>32,60</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>46,59</b> |

### 96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF\_06/2017 (H)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS FILGUEIRAS - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 014534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

DATA: 29/06/2023  
 PRAÇA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 Nº 014534  
 MINISTÉRIO DO TURISMO

|                 |                               |        |   |             |      |       |
|-----------------|-------------------------------|--------|---|-------------|------|-------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 10,87000000 | 5,49 | 58,58 |
| TOTAL Material: |                               |        |   |             |      | 58,58 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 58,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 58,58 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 58,58 |
| VALOR BDI (26.67%): | 15,62 |
| VALOR COM BDI:      | 74,20 |
| QUANTIDADE:         | 9,87  |

### 5684 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88303  | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 23,36          | 23,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 23,36 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 89210          | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 27,38          | 27,38  |
| 89211          | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,80           | 3,80   |
| 5674           | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 34,27          | 34,27  |
| 53788          | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 52,43          | 52,43  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 117,88 |

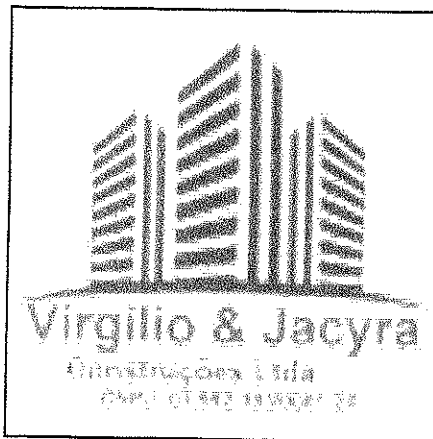
|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 141,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 133,37 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,87   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 141,24 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 37,67  |
| VALOR COM BDI:           | 178,91 |
| QUANTIDADE:              | 3,29   |

### 91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA: 29/06/2023  
2007



|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.   |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

|  |   |        |   |            |       |       |
|--|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 88281  | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,45 | 19,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |   |            |       | 19,45 |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 25,68          | 25,68  |
| 91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,01           | 4,01   |
| 91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 5,06           | 5,06   |
| 91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 46,36          | 46,36  |
| 91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 130,11         | 130,11 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 211,22 |

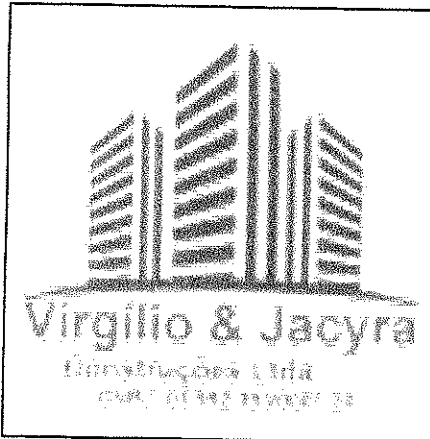
|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 230,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 224,58 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,09   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 230,67 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 61,52  |
| VALOR COM BDI:           | 292,19 |
| QUANTIDADE:              | 29,60  |

### 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 (CHP)

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,44           | 0,44  |
| 91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 7,13           | 7,13  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 8,18  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 8,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,18 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
29/06/2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| OBRA:                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT N° 1078339-72/2021 E CONVÊNIO N° 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° 2023.06.06.001  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| DATA CERTAME:                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,18  |
| VALOR BDI (26.67%): | 2,18  |
| VALOR COM BDI:      | 10,36 |
| QUANTIDADE:         | 33,92 |

### 371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

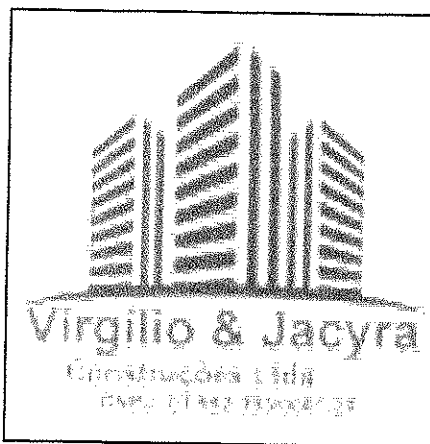
| Mão de Obra                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004750 PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02225000  | 15,76          | 0,35     |
| TOTAL Mão de Obra:          |        |      |             |                | 0,35     |
| VALOR:                      |        |      |             |                | 0,35     |
| VALOR SEM ENCARGOS:         |        |      |             |                | 0,19     |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):    |        |      |             |                | 0,16     |
| VALOR COM ENCARGOS:         |        |      |             |                | 0,35     |
| VALOR BDI (26.67%):         |        |      |             |                | 0,09     |
| VALOR COM BDI:              |        |      |             |                | 0,44     |
| QUANTIDADE:                 |        |      |             |                | 1,055,12 |

### 91398 - 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN   | 0,00000570  | 635.208,57     | 3,62  |
| 00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00000580  | 80.486,97      | 0,47  |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | 4,09  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 4,09  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 4,09  |
| VALOR ENCARGOS:  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 4,09  |
| VALOR BDI (26.67%):  |        |      |             |                | 1,09  |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | 5,18  |
| QUANTIDADE:  |        |      |             |                | 44,94 |

### 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00043498 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 133,45         | 133,45 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 29/06/2023  
 3897

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| OBRA:                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| DATA CERTAME:                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

| Item                           | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00040863                       | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | MES  | 1,00000000   | 215,56         | 215,56 |
| 00043474                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 1,00000000   | 2,54           | 2,54   |
| 00040864                       | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | MES  | 1,00000000   | 12,89          | 12,89  |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |      |              |                | 364,44 |

| Mão de Obra   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 1,00000000   | 16.323,38      | 16.323,38 |
| TOTAL Mão de Obra:                                    |        |      |              |                | 16.323,38 |

| Serviço  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES  | 1,00000000   | 190,33         | 190,33 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |              |                | 190,33 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | 16.878,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11.561,69 |
| VALOR ENCARGOS (47.48%): | 5.316,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16.878,15 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 4.501,40  |
| VALOR COM BDI:           | 21.379,55 |
| QUANTIDADE:              | 0,40      |

**91280 - 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") - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN   | 0,00000760   | 12.026,63      | 0,09  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |              |                | 0,09  |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 0,09   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,09   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,09   |
| VALOR BDI (26.67%): | 0,02   |
| VALOR COM BDI:      | 0,11   |
| QUANTIDADE:         | 675,06 |

**10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

| Material                                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 18,74          | 18,74 |
| I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 4,01           | 4,01  |
| I2701 DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,94620000   | 0,87           | 1,69  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 29/06/2023  
 320

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DE MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.  |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001   |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023  |

|                        |            |         |   |            |      |              |
|------------------------|------------|---------|---|------------|------|--------------|
| I2702                  | JUROS      | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,87 | 0,08         |
| I2703                  | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | 0,87 | 0,89         |
| <b>TOTAL Material:</b> |            |         |   |            |      | <b>25,41</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>25,41</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 13,98        |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | 11,43        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 25,41        |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b>      | 6,78         |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 32,19        |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | 0,15         |

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento Custo Horário               |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0594                                   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01583333  | 52,46          | 0,83         |
| I0708                                   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02583333  | 149,13         | 3,85         |
| I0618                                   | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 163,22         | 0,00         |
| I0732                                   | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04166667  | 332,27         | 13,84        |
| I0626                                   | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 24,64          | 0,00         |
| I0740                                   | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,04166667  | 125,50         | 5,23         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>23,75</b> |

| Material               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2528                  | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ   | 0,00040000  | 23.143,16      | 9,26        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |         |      |             |                | <b>9,26</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,20833333  | 15,55          | 3,24        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>3,24</b> |

| Serviço               |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3235                 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 34,21          | 37,63        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                     |         |      |             |                | <b>37,63</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>73,88</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 59,84        |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | 14,04        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 73,88        |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b>      | 19,70        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 93,58        |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | 0,12         |

TURMA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 29/06/2023  
 3809



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 014534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

### 95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004759 CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01211000  | 15,76          | 0,19     |
| TOTAL Mão de Obra:            |        |      |             |                | 0,19     |
| VALOR:                        |        |      |             |                | 0,19     |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |        |      |             |                | 0,10     |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):      |        |      |             |                | 0,09     |
| VALOR COM ENCARGOS:           |        |      |             |                | 0,19     |
| VALOR BDI (26.67%):           |        |      |             |                | 0,05     |
| VALOR COM BDI:                |        |      |             |                | 0,24     |
| QUANTIDADE:                   |        |      |             |                | 1.350,11 |

### 89211 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN   | 0,00000740  | 513.775,89     | 3,80  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 3,80  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 3,80  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 3,80  |
| VALOR ENCARGOS:   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 3,80  |
| VALOR BDI (26.67%):   |        |      |             |                | 1,01  |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 4,81  |
| QUANTIDADE:   |        |      |             |                | 28,50 |

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,17           | 1,17  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,84           | 0,84  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares:   |        |      |             |                | 7,36  |





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 29/06/2023

|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVENIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.   |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

| Mão de Obra        |                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750           | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,76          | 15,76 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |        |      |             |                | 15,76 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95371          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,35           | 0,35  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 0,35  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 23,47    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,09    |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,38     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,47    |
| VALOR BDI (26.67%):      | 6,26     |
| VALOR COM BDI:           | 29,73    |
| QUANTIDADE:              | 1.055,12 |

**96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2017 (H)**

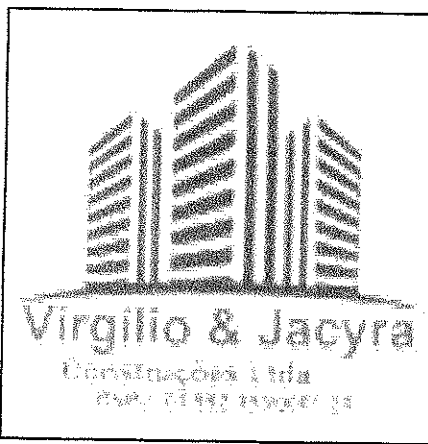
| Equipamento        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014511           | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 852.349,24     | 45,43 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 45,43 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 45,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 45,43 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 45,43 |
| VALOR BDI (26.67%): | 12,12 |
| VALOR COM BDI:      | 57,55 |
| QUANTIDADE:         | 44,94 |

**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 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88300  | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 25,74          | 25,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 25,74 |

| Serviço |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89228   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 42,57          | 42,57 |
| 89229   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 7,66           | 7,66  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 20/06/2023  
 2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS S. MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 014534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001   |
| PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.  |
| PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |
| DATA CERTAME:                   | 29 DE JUNHO DE 2023  |

|                |  |        |   |            |       |        |
|----------------|--|--------|---|------------|-------|--------|
| 5779           | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H | 1,00000000 | 68,44 | 68,44  |
| 53849          | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 76,81 | 76,81  |
| TOTAL Serviço: |  |        |   |            |       | 195,48 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 221,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 212,26 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 8,96   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 221,22 |
| VALOR BDI (26,67%):      | 59,00  |
| VALOR COM BDI:           | 280,22 |
| QUANTIDADE:              | 9,32   |

### 88907 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88294  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 23,42          | 23,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 23,42 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88900          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 45,36          | 45,36  |
| 88902          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 6,16           | 6,16   |
| 88903          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 56,70          | 56,70  |
| 88904          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 82,51          | 82,51  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 190,73 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 214,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 206,25 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 7,90   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 214,15 |
| VALOR BDI (26,67%):      | 57,11  |
| VALOR COM BDI:           | 271,26 |
| QUANTIDADE:              | 9,43   |

### 96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2017 (H)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA: 28/06/2023

|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

|          |  |        |    |            |            |       |
|----------|--|--------|----|------------|------------|-------|
| 00014511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN | 0,00006670 | 852.349,24 | 56,85 |
|----------|--|--------|----|------------|------------|-------|

|                     |  |       |
|---------------------|--|-------|
| TOTAL Equipamento:  |  | 56,85 |
| VALOR:              |  | 56,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  | 56,85 |
| VALOR ENCARGOS:     |  | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  | 56,85 |
| VALOR BDI (26.67%): |  | 15,16 |
| VALOR COM BDI:      |  | 72,01 |
| QUANTIDADE:         |  | 9,87  |

### 12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | 3,56           | 48,42 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 48,42 |

|                     |  |       |
|---------------------|--|-------|
| VALOR:              |  | 48,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  | 48,42 |
| VALOR ENCARGOS:     |  | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  | 48,42 |
| VALOR BDI (26.67%): |  | 12,91 |
| VALOR COM BDI:      |  | 61,33 |
| QUANTIDADE:         |  | 0,81  |

### 88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,17           | 1,17  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,84           | 0,84  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares:   |        |      |             |                | 7,36  |

| Mão de Obra                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004759 CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,76          | 15,76 |
| TOTAL Mão de Obra:            |        |      |             |                | 15,76 |



**Virgilio & Jacyra**  
Construções Ltda  
RUA DO SOL 1130/1131 - JARDIM

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 29/06/2023

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| OBRA:                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.   |
| DATA CERTAME:                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95328          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,19  | 0,19 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 0,19  |      |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 23,31    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,00    |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,31     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,31    |
| VALOR BDI (26.67%):      | 6,22     |
| VALOR COM BDI:           | 29,53    |
| QUANTIDADE:              | 1.350,11 |

| 95130 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 (H) |   |        |             |                |            |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------|------|
| Equipamento   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |      |
| 00040637  | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN          | 0,00001120     | 631.819,89 | 7,08 |
| TOTAL Equipamento:  |   |        |             |                | 7,08       |      |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 7,08  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,08  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,08  |
| VALOR BDI (26.67%): | 1,89  |
| VALOR COM BDI:      | 8,97  |
| QUANTIDADE:         | 36,59 |

| 91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI) |   |        |             |                |       |       |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88281   | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | 19,45 | 19,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |   |        |             |                | 19,45 |       |

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 91380   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 25,68 | 25,68 |
| 91382   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 4,01  | 4,01  |
| 91381   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014              | SINAPI | H           | 1,00000000     | 5,06  | 5,06  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SÁLGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.   |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

MUNICIPAL  
DATA: 29/06/2023  
RUBRICA

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL Serviço:           | 34,75 |
| VALOR:                   | 54,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 48,11 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 54,20 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 14,46 |
| VALOR COM BDI:           | 68,66 |
| QUANTIDADE:              | 17,43 |

### 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2755           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,30          | 25,30  |
| I2754           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 96,12          | 96,12  |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 56,65780000 | 0,87           | 49,29  |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 5,03550000  | 0,87           | 4,38   |
| I2703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 84,98670000 | 0,87           | 73,94  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 249,03 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 249,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 234,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 249,03 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 66,42  |
| VALOR COM BDI:           | 315,45 |
| QUANTIDADE:              | 0,00   |

### 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004783           | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01549000  | 15,76          | 0,24  |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |        |      |             |                | 0,24  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 0,24   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,13   |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,11   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,24   |
| VALOR BDI (26.67%):      | 0,06   |
| VALOR COM BDI:           | 0,30   |
| QUANTIDADE:              | 188,28 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 29/06/2023

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

**DATA CERTAME:** 29 DE JUNHO DE 2023

**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 (CHI)**

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,44           | 0,44  |
| 91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 0,50  |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 0,50   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,50   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,50   |
| VALOR BDI (26.67%): | 0,13   |
| VALOR COM BDI:      | 0,63   |
| QUANTIDADE:         | 641,13 |

**12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

| Mão de Obra                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,30          | 25,30 |
| TOTAL Mão de Obra:                   |         |      |             |                | 25,30 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,30 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 6,75  |
| VALOR COM BDI:           | 32,05 |
| QUANTIDADE:              | 0,00  |

**95356 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044501 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA | SINAPI | H    | 0,00872000  | 15,54          | 0,14  |
| TOTAL Mão de Obra:  |        |      |             |                | 0,14  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 0,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,13 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 0,03 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 25/06/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS FILS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001   |
| PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.  |
| PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.  |
| DATA CERTAME:                   | 29 DE JUNHO DE 2023  |

|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 0,16  |
| QUANTIDADE:    | 36,59 |

### 95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H    | 0,01211000  | 17,04          | 0,21  |
| TOTAL Mão de Obra:               |        |      |             |                | 0,21  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 0,20  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,11  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,20  |
| VALOR BDI (26.67%):      | 0,05  |
| VALOR COM BDI:           | 0,25  |
| QUANTIDADE:              | 11,84 |

### 88908 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 23,42          | 23,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 23,42 |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 45,36          | 45,36 |
| 88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 6,16           | 6,16  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 51,52 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 74,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 67,04 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,90  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 74,94 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 19,99 |
| VALOR COM BDI:           | 94,93 |
| QUANTIDADE:              | 2,41  |

### 91281 - 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") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA: 29/06/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 9145342 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001   |
| PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.  |
| PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.  |
| DATA CERTAME:                   | 29 DE JUNHO DE 2023  |

|                    |  |        |    |            |           |      |
|--------------------|--|--------|----|------------|-----------|------|
| 00011280           | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN | 0,00008000 | 12.026,63 | 0,96 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |    |            |           | 0,96 |

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 00013887        | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ") | SINAPI | UN          | 0,00008000     | 489,54 | 0,04 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 0,04   |      |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 1,00  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,00  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,00  |
| VALOR BDI (26.67%): | 0,27  |
| VALOR COM BDI:      | 1,27  |
| QUANTIDADE:         | 18,68 |

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2755           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,30 | 25,30 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 56,65780000    | 0,87  | 49,29 |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H           | 5,03550000     | 0,87  | 4,38  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 78,97 |       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 78,97  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 64,55  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 78,97  |
| VALOR BDI (26.67%):      | 21,06  |
| VALOR COM BDI:           | 100,03 |
| QUANTIDADE:              | 0,00   |

### 88900 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| 00014525           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP | SINAPI | UN          | 0,00005600     | 809.939,45 | 45,36 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |             |                | 45,36      |       |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 45,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 45,36 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 45,36 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 29/06/2023

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| OBRA:                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914334 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| DATA CERTAME:                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.67%): | 12,10 |
| VALOR COM BDI:      | 57,46 |
| QUANTIDADE:         | 11,84 |

**53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Material            | FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 30004221            | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 13,99000000    | 5,49  | 76,81 |
| TOTAL Material:     |                               |        |             |                | 76,81 |       |
| VALOR:              |                               |        |             |                | 76,81 |       |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                               |        |             |                | 76,81 |       |
| VALOR ENCARGOS:     |                               |        |             |                | 0,00  |       |
| VALOR COM ENCARGOS: |                               |        |             |                | 76,81 |       |
| VALOR BDI (26.67%): |                               |        |             |                | 20,49 |       |
| VALOR COM BDI:      |                               |        |             |                | 97,30 |       |
| QUANTIDADE:         |                               |        |             |                | 9,32  |       |

**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\_06/2014 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88282  | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 20,26          | 20,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 20,26 |
| Serviço  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91396  | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 26,22          | 26,22 |
| 91398  | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,09           | 4,09  |
| 91397  | 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 - JUROS. AF_06/2014              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 5,16           | 5,16  |
| TOTAL Serviço:                                 |   |        |      |             |                | 35,47 |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 55,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |   |        |      |             |                | 49,28 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                       |   |        |      |             |                | 6,45  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |   |        |      |             |                | 55,73 |
| VALOR BDI (26.67%):                            |   |        |      |             |                | 14,86 |
| VALOR COM BDI:                                 |   |        |      |             |                | 70,59 |
| QUANTIDADE:                                    |   |        |      |             |                | 35,08 |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|  <p><b>Virgilio &amp; Jacyra</b><br/>Construções Ltda<br/>CNPJ: 17.462.797/0001-57</p> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |   | DATA: 30/06/2023<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
|   | OBRA:   | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |  |
|   | PREFEITURA:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |  |
|   | MODALIDADE:   | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |  |
|   | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                     | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |  |
|   | PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:                      | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |  |
| DATA CERTAME:   | 29 DE JUNHO DE 2023                                 |   |  |

**5763 - 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037758           | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN   | 0,00006430  | 635.208,57     | 40,84 |
| 00037736           | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN   | 0,00006890  | 80.486,97      | 5,55  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | 46,39 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 46,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 46,39 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 46,39 |
| VALOR BDI (26.67%): | 12,37 |
| VALOR COM BDI:      | 58,76 |
| QUANTIDADE:         | 9,87  |

**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043490                       | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,68           | 1,68  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043466                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,68           | 1,68  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 8,71  |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004783           | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,76          | 15,76 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |        |      |             |                | 15,76 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95372          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,24           | 0,24  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 0,24  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 24,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 17,38 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 24,71 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 30/06/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| OBRA:                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.   |
| DATA CERTAME:                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (26.67%): | 6,59   |
| VALOR COM BDI:      | 31,30  |
| QUANTIDADE:         | 188,28 |

### 88293 - OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 6,18  |

| Mão de Obra        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044501           | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,54          | 15,54 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |      |             |                | 15,54 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95356          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,13           | 0,13  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 0,13  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 21,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,68 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,17  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,85 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 5,83  |
| VALOR COM BDI:           | 27,68 |
| QUANTIDADE:              | 36,59 |

### 88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043488                | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043464                | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA: 29/06/2023

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| OBRA:                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| DATA CERTAME:                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

|                                |   |        |   |            |      |      |
|--------------------------------|---|--------|---|------------|------|------|
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)     | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |   |            |      | 6,18 |

| Mão de Obra        |                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020020           | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,20          | 13,20 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |        |      |             |                | 13,20 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95346          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 0,07  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 19,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,37 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,45 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 5,19  |
| VALOR COM BDI:           | 24,64 |
| QUANTIDADE:              | 47,02 |

### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12842           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,30          | 25,30 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 45,58090000 | 0,87           | 39,66 |
| 12702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 4,95120000  | 0,87           | 4,31  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 69,27 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 69,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 54,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 69,27 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 18,47 |
| VALOR COM BDI:           | 87,74 |
| QUANTIDADE:              | 0,00  |

### 91279 - 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") - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011280    | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 12.026,63      | 0,77  |



**Virgílio & Jacyra**  
Engenharia Civil  
CNPJ: 07.012.118/0001-30

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 29/06/2023

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| OBRA:                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.   |
| DATA CERTAME:                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

| TOTAL Equipamento:  |  |        |             |                |        | 0,77   |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| Material            | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 00013887            | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | SINAPI | UN          | 0,00006400     | 489,54 | 0,03   |
| TOTAL Material:     |  |        |             |                |        | 0,03   |
| VALOR:              |  |        |             |                |        | 0,80   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |        |             |                |        | 0,80   |
| VALOR ENCARGOS:     |  |        |             |                |        | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |             |                |        | 0,80   |
| VALOR BDI (26.67%): |  |        |             |                |        | 0,21   |
| VALOR COM BDI:      |  |        |             |                |        | 1,01   |
| QUANTIDADE:         |  |        |             |                |        | 675,06 |

**88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043493                       | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,67           | 0,67  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043469                       | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 1,96  |

| Mão de Obra        |                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000244           | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,79          | 13,79 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |        |      |             |                | 13,79 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95322          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,12           | 0,12  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 0,12  |

|                          |  |       |
|--------------------------|--|-------|
| VALOR:                   |  | 15,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  | 9,50  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): |  | 6,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  | 15,87 |
| VALOR BDI (26.67%):      |  | 4,23  |
| VALOR COM BDI:           |  | 20,10 |
| QUANTIDADE:              |  | 4,19  |

**10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 29/06/2023

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVENIO Nº 14534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023

|                 |  |         |   |            |       |       |
|-----------------|--|---------|---|------------|-------|-------|
| I2792           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 | 18,74 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,87  | 5,42  |
| I2702           | JUROS  | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,87  | 0,48  |
| TOTAL Material: |  |         |   |            |       | 24,64 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 24,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,21 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 24,64 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 6,57  |
| VALOR COM BDI:           | 31,21 |
| QUANTIDADE:              | 0,00  |

**I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

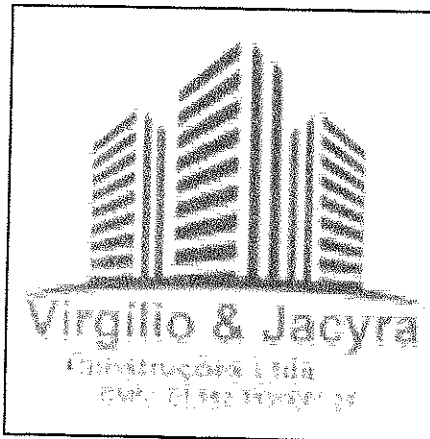
| Material        | DESCR. MATERIAL                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2823           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,74          | 18,74 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,72850000  | 0,87           | 1,50  |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,07590000  | 0,87           | 0,07  |
| I2703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 0,96030000  | 0,87           | 0,84  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 21,15 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 21,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,72  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,15 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 5,64  |
| VALOR COM BDI:           | 26,79 |
| QUANTIDADE:              | 0,02  |

**I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

| Mão de Obra        | DESCR. MÃO DE OBRA           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2553              | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,74          | 18,74 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 18,74 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,31  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,74 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 5,00  |
| VALOR COM BDI:           | 23,74 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 DATA: 29/06/2023  
 7914

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| OBRA:                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914834 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| DATA CERTAME:                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

|             |      |
|-------------|------|
| QUANTIDADE: | 0,01 |
|-------------|------|

| 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H) |   |         |      |             |                |       |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2776                                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,74          | 18,74 |
| I2701                                      | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 12,28710000 | 0,87           | 10,69 |
| I2702                                      | JUROS   | SEINFRA | H    | 1,07850000  | 0,87           | 0,94  |
| TOTAL Material:                            |   |         |      |             |                | 30,37 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 30,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 18,94 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 30,37 |
| VALOR BDI (26,67%):      | 8,10  |
| VALOR COM BDI:           | 38,47 |
| QUANTIDADE:              | 0,00  |

| 95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040818  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,01675000  | 3.260,78       | 54,62 |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |        |      |             |                | 54,62 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 54,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 37,03 |
| VALOR ENCARGOS (47,48%): | 17,58 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 54,61 |
| VALOR BDI (26,67%):      | 14,56 |
| VALOR COM BDI:           | 69,17 |
| QUANTIDADE:              | 2,12  |

| 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) |             |         |      |             |                |       |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 16,65000000 | 3,56           | 59,27 |
| TOTAL Material:  |             |         |      |             |                | 59,27 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 59,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 59,27 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 59,27 |
| VALOR BDI (26,67%): | 15,81 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE DATA: 29/06/2023

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| OBRA:                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVENIO Nº 019334 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.   |
| DATA CERTAME:                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 75,08 |
| QUANTIDADE:    | 0,00  |

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10596                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 78,97          | 0,00  |
| 10710                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,01388889  | 249,03         | 3,46  |
| 10666                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00069444  | 69,27          | 0,05  |
| 10779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01319444  | 211,52         | 2,79  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 6,30  |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02777778  | 15,55          | 0,43  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 0,43  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 6,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,05 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,68 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,73 |
| VALOR BDI (26,67%):      | 1,79 |
| VALOR COM BDI:           | 8,52 |
| QUANTIDADE:              | 0,13 |

### J229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004090           | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN   | 0,00000720  | 1.084.308,50   | 7,66  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | 7,66  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 7,66  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,66  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,66  |
| VALOR BDI (26,67%): | 2,04  |
| VALOR COM BDI:      | 9,70  |
| QUANTIDADE:         | 46,59 |

### 91282 - 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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Material |                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,45000000  | 4,95           | 7,18  |



|  |   |   |
|--|---|---|
|  <p><b>Virgílio &amp; Jacyra</b><br/>                 Engenharia Ltda<br/>                 RUA... Nº... BRASÍLIA/DF</p> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |   |
|  | OBRA:   | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 814534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
|  | PREFEITURA:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
|  | MODALIDADE:   | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
|  | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                     | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
|  | PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:                      | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.   |
| DATA CERTAME:  | 29 DE JUNHO DE 2023                                 |   |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL Material:     | 7,18  |
| VALOR:              | 7,18  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,18  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,18  |
| VALOR BDI (26.87%): | 1,91  |
| VALOR COM BDI:      | 9,09  |
| QUANTIDADE:         | 18,68 |

| I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) |                           |         |      |             |                |       |
|--|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra  |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2555  | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,74          | 18,74 |
| TOTAL Mão de Obra:   |                           |         |      |             |                | 18,74 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,31  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,74 |
| VALOR BDI (26.87%):      | 5,00  |
| VALOR COM BDI:           | 23,74 |
| QUANTIDADE:              | 0,01  |

| I3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3) |                                |         |      |             |                |       |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário        |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0614                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 30,37          | 0,00  |
| I0728                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05882353  | 92,45          | 5,44  |
| I0645                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 20,31          | 0,00  |
| I0759                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,17647059  | 21,15          | 3,73  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | 9,17  |

| Material        |                              |         |             |                |                |       |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|-------|
|                 | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
| I0860           | CORDEL DETONANTE             | SEINFRA | M           | 1,24000000     | 4,56           | 5,65  |
| I2507           | DINAMITE 60%                 | SEINFRA | KG          | 0,05000000     | 22,67          | 1,13  |
| I2568           | DINAMITE GRANULADA           | SEINFRA | KG          | 0,54000000     | 13,20          | 7,13  |
| I2326           | ESPOLETA                     | SEINFRA | UN          | 0,00900000     | 5,05           | 0,05  |
| I2329           | ESTOPIM                      | SEINFRA | M           | 0,06000000     | 6,31           | 0,38  |
| I2535           | SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG          | 0,00050000     | 533,68         | 0,27  |
| TOTAL Material: |                              |         |             |                |                | 14,51 |
| Mão de Obra     |                              | FORTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



|  |   |   |                  |
|--|---|---|------------------|
|  <p><b>Virgilio &amp; Jacyra</b><br/>Engenharia Ltda<br/>CNPJ: 07.012.345/0001-22</p> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |   | DATA: 29/06/2023 |
|  | OBRA:   | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 004 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHÁ/CE. |                  |
|  | PREFEITURA:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÁ/CE.   |                  |
|  | MODALIDADE:   | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |                  |
|  | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                     | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |                  |
|  | PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:                      | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |                  |
| DATA CERTAME:  | 29 DE JUNHO DE 2023                                 |   |                  |

|                    |           |         |   |            |       |       |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|-------|-------|
| 10221              | BLASTER   | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,83 | 1,28  |
| 12543              | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 15,55 | 9,15  |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |   |            |       | 10,43 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 34,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 9,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 34,21 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 9,12  |
| VALOR COM BDI:           | 43,33 |
| QUANTIDADE:              | 0,13  |

| 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H) |   |         |      |             |                |        |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                       |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12753  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,30          | 25,30  |
| 12752  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 59,27          | 59,27  |
| 12701  | DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 28,66170000 | 0,87           | 24,94  |
| 12702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,54730000  | 0,87           | 2,22   |
| 12703  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 42,99250000 | 0,87           | 37,40  |
| TOTAL Material:                                |   |         |      |             |                | 149,13 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 149,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 134,71 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 149,13 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 39,77  |
| VALOR COM BDI:           | 188,90 |
| QUANTIDADE:              | 0,00   |

| 88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                       |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82  |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |



**Virgílio & Jacyra**  
Construções Ltda  
CNPJ: 13.111.111/0001-33

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 29/06/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS D'OS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914834 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001   |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.  |
| DATA CERTAME:                   | 29 DE JUNHO DE 2023  |

TOTAL Encargos Complementares: 6,18

| Mão de Obra                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO | SINAPI | H    | 1,00000000  | 14,01          | 14,01 |
| TOTAL Mão de Obra:             |        |      |             |                | 14,01 |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 0,07  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,82 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,44  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,26 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 5,40  |
| VALOR COM BDI:           | 25,66 |
| QUANTIDADE:              | 44,94 |

**95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01211000  | 15,76          | 0,19  |
| TOTAL Mão de Obra:                       |        |      |             |                | 0,19  |

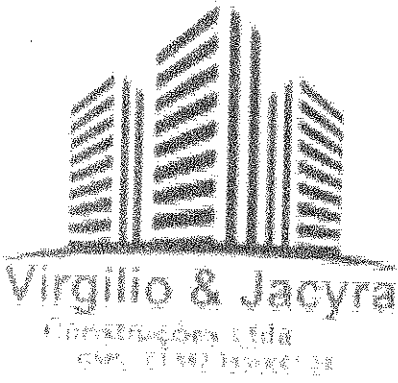
|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 0,19  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,10  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,19  |
| VALOR BDI (26.67%):      | 0,05  |
| VALOR COM BDI:           | 0,24  |
| QUANTIDADE:              | 25,84 |

**95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | H    | 0,00872000  | 17,04          | 0,15  |
| TOTAL Mão de Obra:                    |        |      |             |                | 0,15  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 0,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,08 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,14 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 0,04 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA  
3914  
2023/06/24/23  
FILE

|  |   |  |
|--|---|--|
| <br><b>Virgilio &amp; Jacyra</b><br>Engenharia Ltda<br>CNAE 25.40-00-01 | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |  |
|  | <b>OBRA:</b>  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 014534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA. |
|  | <b>PREFEITURA:</b>                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA.   |
|  | <b>MODALIDADE:</b>                                  | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001   |
|  | <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>              | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.                  |  |
| <b>DATA CERTAME:</b>   | 29 DE JUNHO DE 2023                                 |  |

|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 0,18  |
| QUANTIDADE:    | 73,44 |

**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra        |                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,02225000  | 10,91          | 0,24  |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |        |      |             |                | 0,24  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 0,24     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,13     |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,11     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,24     |
| VALOR BDI (26.67%):      | 0,06     |
| VALOR COM BDI:           | 0,30     |
| QUANTIDADE:              | 2.588,85 |

**88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 6,18  |

| Mão de Obra        |                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004234           | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,04          | 17,04 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |        |      |             |                | 17,04 |

| Serviço        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95357          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,20           | 0,20  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 0,20  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 23,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,53 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,89  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,42 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 6,25  |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 29/06/2023

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| OBRA:                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVENIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.   |
| DATA CERTAME:                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 29,67 |
| QUANTIDADE:    | 11,84 |

### 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Material        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 14,10000000    | 3,56  | 50,20 |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | 50,20 |       |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 50,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 50,20 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,20 |
| VALOR BDI (26.67%): | 13,39 |
| VALOR COM BDI:      | 63,59 |
| QUANTIDADE:         | 0,01  |

### 91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| 00037734           | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | SINAPI | UN          | 0,00006030     | 65.680,96  | 3,96  |
| 00037758           | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN          | 0,00003420     | 635.208,57 | 21,72 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |             |                | 25,68      |       |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 25,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,68 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,68 |
| VALOR BDI (26.67%): | 6,85  |
| VALOR COM BDI:      | 32,53 |
| QUANTIDADE:         | 47,02 |

### 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043493                | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,67  | 0,67 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,14  | 1,14 |
| 00043469                | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,08  | 0,08 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,07  | 0,07 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 29/06/2023

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVENIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023

| Mão de Obra        |                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00067592           | TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 30,69          | 30,69 |
| TOTAL Mão de Obra: |                     |        |      |             |                | 30,69 |

| Serviço        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95406          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,26           | 0,26  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 0,26  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 32,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 18,74 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 14,17 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 32,91 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 8,78  |
| VALOR COM BDI:           | 41,69 |
| QUANTIDADE:              | 8,38  |

| 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 (CHP) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91279   | 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") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,80           | 0,80  |
| 91280   | 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") - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,09           | 0,09  |
| 91281   | 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") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,00           | 1,00  |
| 91282   | 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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 7,18           | 7,18  |
| TOTAL Serviço:  |  |        |      |             |                | 9,07  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 9,07  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,07  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,07  |
| VALOR BDI (26.67%): | 2,42  |
| VALOR COM BDI:      | 11,49 |
| QUANTIDADE:         | 18,68 |

|   |
|---|
| 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H) |
|---|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |
|--|---|
| OBRA:  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 814534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| PREFEITURA:                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| MODALIDADE:                                  | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:              | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:               | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| DATA CERTAME:                                | 29 DE JUNHO DE 2023   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 29/06/2023  
 FLS: 8

| Material        | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2792           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,74          | 18,74  |
| I2791           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 96,12          | 96,12  |
| I2701           | DEPRECIAÇÃO                                      | SEINFRA | H    | 6,22530000  | 0,87           | 5,42   |
| I2702           | JUROS  | SEINFRA | H    | 0,55330000  | 0,87           | 0,48   |
| I2703           | MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 5,44720000  | 0,87           | 4,74   |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 125,50 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 125,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 114,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 125,50 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 33,47  |
| VALOR COM BDI:           | 158,97 |
| QUANTIDADE:              | 0,01   |

| I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) |             |         |      |             |                |       |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material  | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000 | 3,56           | 96,12 |
| TOTAL Material:   |             |         |      |             |                | 96,12 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 96,12  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 96,12  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 96,12  |
| VALOR BDI (26.67%): | 25,64  |
| VALOR COM BDI:      | 121,76 |
| QUANTIDADE:         | 0,01   |

| 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 (CHP) |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88282  | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 20,26          | 20,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |   |        |      |             |                | 20,26 |

| Serviço | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91396   | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 26,22          | 26,22 |
| 91398   | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,09           | 4,09  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 DATA: 29/06/2023  
 FLS. 393



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

| Código | Descrição  | Fonte  | Unid | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--------|--|--------|------|------------|----------------|-------------|
| 91597  | 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 - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000 | 5,16           | 5,16        |
| 5763   | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000 | 46,39          | 46,39       |
| 53831  | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000 | 176,56         | 176,56      |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Serviço:           | 259,42 |
| VALOR:                   | 278,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 272,23 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,45   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 278,68 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 74,32  |
| VALOR COM BDI:           | 353,00 |
| QUANTIDADE:              | 9,87   |

**89210 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 513.775,89     | 27,38 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL Equipamento:  | 27,38 |
| VALOR:              | 27,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,38 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,38 |
| VALOR BDI (26.67%): | 7,30  |
| VALOR COM BDI:      | 34,68 |
| QUANTIDADE:         | 28,50 |

**99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF\_10/2018 (UN)**

| Equipamento  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007247 LOCAAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | SINAPI | H    | 0,17590000  | 1,96           | 0,34  |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL Equipamento: | 0,34 |
|--------------------|------|

| Material                              | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 0,07350000  | 8,44           | 0,62  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 0,62 |
|-----------------|------|





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |
|--|--|
| OBRA:  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS FLS. MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 934534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| PREFEITURA:                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.  |
| MODALIDADE:                                  | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001   |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:              | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:               | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |
| DATA CERTAME:                                | 29 DE JUNHO DE 2023  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA: 29/06/2023

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 89253  | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11720000     | 15,87 | 1,86 |
| 90781  | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,23450000     | 32,91 | 7,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 9,58  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 10,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,46  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 4,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,54 |
| VALOR BDI (26,67%):      | 2,81  |
| VALOR COM BDI:           | 13,35 |
| QUANTIDADE:              | 35,75 |

| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |             |                |       |      |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Encargos Complementares                          | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00037370   | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H           | 1,00000000     | 3,19  | 3,19 |
| 00043491   | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,25  | 1,25 |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,14  | 1,14 |
| 00043467   | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,59  | 0,59 |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,07  | 0,07 |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,95  | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares:                   |   |        |             |                | 7,19  |      |

| Mão de Obra        | FONTE             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H           | 1,00000000     | 10,91 | 10,91 |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |        |             |                | 10,91 |       |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95378          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,24  | 0,24 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 0,24  |      |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 18,34    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,24    |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 5,10     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,34    |
| VALOR BDI (26,67%):      | 4,89     |
| VALOR COM BDI:           | 23,23    |
| QUANTIDADE:              | 2.588,85 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  | DATA       |
|--|--|------------|
| OBRA:  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DGS.S. MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | 30/06/2023 |
| PREFEITURA:                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.  |            |
| MODALIDADE:                                  | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001   |            |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:              | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.  |            |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:               | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |            |
| DATA CERTAME:                                | 29 DE JUNHO DE 2023  |            |

| 95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                            |        |             |                |                          |       |
|--|----------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| Mão de Obra  | FONTE                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |       |
| 00004239   | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SINAPI | H           | 0,00872000     | 19,40                    | 0,17  |
|  |                            |        |             |                | TOTAL Mão de Obra:       | 0,17  |
|  |                            |        |             |                | VALOR:                   | 0,16  |
|  |                            |        |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,09  |
|  |                            |        |             |                | VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,07  |
|  |                            |        |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 0,16  |
|  |                            |        |             |                | VALOR BDI (26.67%):      | 0,04  |
|  |                            |        |             |                | VALOR COM BDI:           | 0,20  |
|  |                            |        |             |                | QUANTIDADE:              | 46,59 |

| 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H) |   |         |             |                |                          |       |
|---|---|---------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| Mão de Obra   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |       |
| 12523   | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,74                    | 18,74 |
|   |   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra:       | 18,74 |
|   |   |         |             |                | VALOR:                   | 18,74 |
|   |   |         |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,31  |
|   |   |         |             |                | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
|   |   |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 18,74 |
|   |   |         |             |                | VALOR BDI (26.67%):      | 5,00  |
|   |   |         |             |                | VALOR COM BDI:           | 23,74 |
|   |   |         |             |                | QUANTIDADE:              | 0,02  |

| 95133 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP) |   |        |             |                |  |        |
|--|---|--------|-------------|----------------|--|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 88293  | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 21,85  | 21,85  |
|  |   |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 21,85  |
| Serviço  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 95129  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 38,16  | 38,16  |
| 95130  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 7,08   | 7,08   |
| 95131  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 44,92  | 44,92  |
| 95132  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 29,59  | 29,59  |
|  |   |        |             |                | TOTAL Serviço:                                 | 119,75 |

|   |   |  |                            |
|---|---|--|----------------------------|
|  <p><b>Virgílio &amp; Jacyra</b><br/>Construções Ltda<br/>CNPJ: 07.783.152/0001-01</p> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |  | MUNICIPAL DATA: 29/06/2023 |
|   | <b>OBRA:</b>  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVENIO Nº 0144334 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |                            |
|   | <b>PREFEITURA:</b>                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.  |                            |
|   | <b>MODALIDADE:</b>                                  | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001   |                            |
|   | <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>              | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.  |                            |
|   | <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>               | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |                            |
| <b>DATA CERTAME:</b>  | 29 DE JUNHO DE 2023                                 |  |                            |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 141,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 134,42 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,18   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 141,60 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 37,76  |
| VALOR COM BDI:           | 179,36 |
| QUANTIDADE:              | 0,33   |

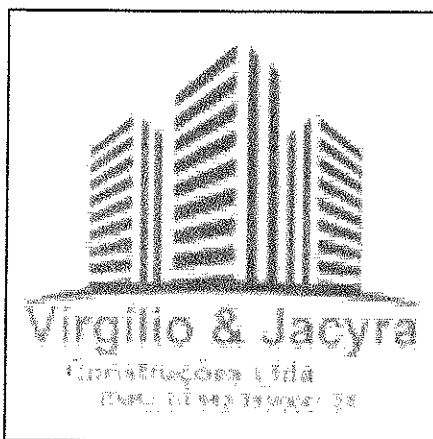
| 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) |             |         |      |             |                |       |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000 | 3,56           | 96,12 |
| TOTAL Material:  |             |         |      |             |                | 96,12 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 96,12  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 96,12  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 96,12  |
| VALOR BDI (28.67%): | 25,64  |
| VALOR COM BDI:      | 121,76 |
| QUANTIDADE:         | 0,00   |

| 12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H) |                       |         |      |             |                |       |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12545   | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,87          | 22,87 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |         |      |             |                | 22,87 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 22,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,90  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,87 |
| VALOR BDI (28.67%):      | 6,10  |
| VALOR COM BDI:           | 28,97 |
| QUANTIDADE:              | 8,11  |

| 91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037734   | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | SINAPI | UN   | 0,00000740  | 65.680,96      | 0,49  |
| 00037758   | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00000720  | 635.208,57     | 4,57  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
BATA 3920  
FLS. 09/08/2023

|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| TOTAL Equipamento:  | 5,06        |
| <b>VALOR:</b>       | <b>5,06</b> |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,06        |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00        |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,06        |
| VALOR BDI (26.67%): | 1,35        |
| VALOR COM BDI:      | 6,41        |
| QUANTIDADE:         | 47,02       |

### 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00043499                       | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 221,51         | 221,51 |
| 00040863                       | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 215,56         | 215,56 |
| 00043475                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 21,49          | 21,49  |
| 00040864                       | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 12,89          | 12,89  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 471,45 |

| Mão de Obra        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00040818           | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 3.260,78       | 3.260,78 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |        |      |             |                | 3.260,78 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95422          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 54,61          | 54,61 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 54,61 |

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>            | <b>3.786,84</b> |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2.719,48        |
| VALOR ENCARGOS (47.48%): | 1.067,36        |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3.786,84        |
| VALOR BDI (26.67%):      | 1.009,95        |
| VALOR COM BDI:           | 4.796,79        |
| QUANTIDADE:              | 2,12            |

### 88903 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014525           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 809.939,45     | 56,70 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 56,70 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |
|--|--|
| OBRA:  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 44534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| PREFEITURA:                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.  |
| MODALIDADE:                                  | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001   |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:              | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:               | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |
| DATA CERTAME:                                | 29 DE JUNHO DE 2023  |

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA: 29/06/2023  
FLS: 398

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 56,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,70 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 56,70 |
| VALOR BDI (26.67%): | 15,12 |
| VALOR COM BDI:      | 71,82 |
| QUANTIDADE:         | 9,43  |

**96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF\_06/2017 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88303  | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 23,36          | 23,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 23,36 |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 96460          | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 45,43 | 45,43 |
| 96459          | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 6,31  | 6,31  |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 51,74 |       |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 75,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 67,23 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,87  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 75,10 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 20,03 |
| VALOR COM BDI:           | 95,13 |
| QUANTIDADE:              | 35,08 |

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 12823           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,74 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 1,72850000     | 0,87  |
| 12702           | JUROS   | SEINFRA | H           | 0,07590000     | 0,07  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 20,31 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,88  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,31 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 5,42  |

|   |   |  |                  |
|---|---|--|------------------|
|  <p><b>Virgílio &amp; Jacyra</b><br/>Construções Ltda<br/>CNPJ: 08.191.196/0001-20</p> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |  | DATA: 29/05/2023 |
|   | OBRA:   | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DIAS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |                  |
|   | PREFEITURA:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.  |                  |
|   | MODALIDADE:   | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001   |                  |
|   | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                     | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.  |                  |
|   | PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:                      | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |                  |
| DATA CERTAME:   | 29 DE JUNHO DE 2023                                 |  |                  |

|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 25,73 |
| QUANTIDADE:    | 0,00  |

**12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

| Mão de Obra                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,30          | 25,30 |
| TOTAL Mão de Obra:             |         |      |             |                | 25,30 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,30 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 6,75  |
| VALOR COM BDI:           | 32,05 |
| QUANTIDADE:              | 0,01  |

**89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN   | 0,00004000  | 1.064.308,50   | 42,57 |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | 42,57 |

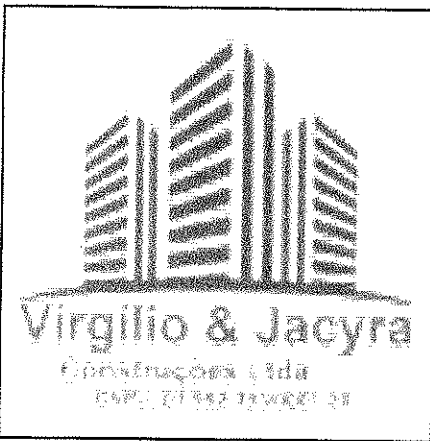
|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 42,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 42,57 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,57 |
| VALOR BDI (26.67%): | 11,35 |
| VALOR COM BDI:      | 53,92 |
| QUANTIDADE:         | 46,59 |

**91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | SINAPI | UN   | 0,00000590  | 65.680,96      | 0,39  |
| 00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00000670  | 635.208,57     | 3,62  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 4,01  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 4,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,01 |

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 DATA: 29/06/2023  
 PLS.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| OBRA:                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| DATA CERTAME:                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,01  |
| VALOR BDI (26.67%): | 1,07  |
| VALOR COM BDI:      | 5,08  |
| QUANTIDADE:         | 47,02 |

### 1273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |      |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|------|
| 00001442           | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN          | 0,00005330     | 8.302,52 | 0,44 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | 0,44     |      |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 0,44   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,44   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,44   |
| VALOR BDI (26.67%): | 0,12   |
| VALOR COM BDI:      | 0,56   |
| QUANTIDADE:         | 675,06 |

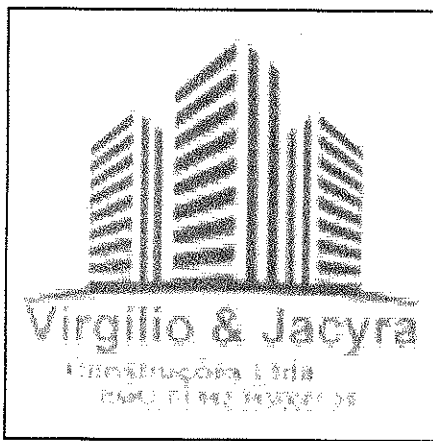
### 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| Mão de Obra        | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12554              | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,30 | 25,30 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |             |                | 25,30 |       |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,30 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 6,75  |
| VALOR COM BDI:           | 32,05 |
| QUANTIDADE:              | 0,01  |

### 95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FONTE               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|---------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00007592           | TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,00872000     | 30,69 | 0,27 |
| TOTAL Mão de Obra: |                     |        |             |                | 0,27  |      |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 DATA: 29/06/2023  
 FLS. 314534  
 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 314534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.   |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 0,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,26 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 0,07 |
| VALOR COM BDI:           | 0,33 |
| QUANTIDADE:              | 8,38 |

### 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 (CHI)

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91279          | 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") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,80           | 0,80  |
| 91280          | 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") - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,09           | 0,09  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 0,89  |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 0,89   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,89   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,89   |
| VALOR BDI (26.67%): | 0,24   |
| VALOR COM BDI:      | 1,13   |
| QUANTIDADE:         | 656,37 |

### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário        | DESCRIÇÃO                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10566                            | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 20,51          | 0,00  |
| 10680                            | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,41          | 25,41 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                    |         |      |             |                | 25,41 |

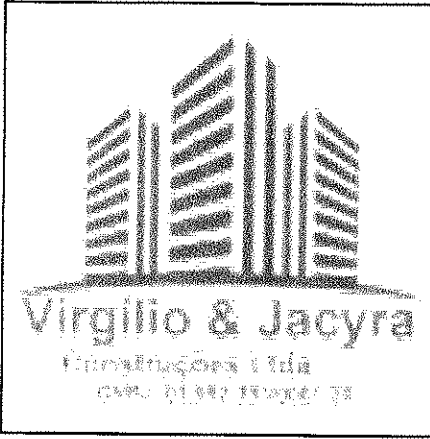
| Material        | DESCRIÇÃO        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10605           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 254,00000000 | 0,49           | 124,46 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 124,46 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,55          | 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 93,30 |

| Serviço | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3130   | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3   | 0,91970000  | 6,73           | 6,19  |



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 DATA: 29/06/2023  
 39132



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| OBRA:                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001  |
| PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS.   |
| PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.   |
| DATA CERTAME:                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

|                |                                    |         |    |            |       |       |
|----------------|------------------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| C3253          | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 73,88 | 61,76 |
| TOTAL Serviço: |                                    |         |    |            |       | 67,95 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 311,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 226,96 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 84,16  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 311,12 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 82,98  |
| VALOR COM BDI:           | 394,10 |
| QUANTIDADE:              | 0,15   |

### 94995 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00034492        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | SINAPI | M3          | 0,09850000     | 404,83 | 39,88 |
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI | L           | 0,00170000     | 7,16   | 0,01  |
| 00005068        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG          | 0,02400000     | 11,87  | 0,28  |
| 00004509        | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M           | 0,25000000     | 4,88   | 1,22  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 0,20000000     | 3,37   | 0,67  |
| 00007156        | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2          | 1,08160000     | 23,38  | 25,29 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 67,35  |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,13010000     | 23,13 | 3,01 |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,08740000     | 23,47 | 2,05 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,21760000     | 18,34 | 3,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 9,05  |      |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 76,40  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 73,70  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 2,70   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 76,40  |
| VALOR BDI (26.67%):      | 20,38  |
| VALOR COM BDI:           | 96,78  |
| QUANTIDADE:              | 190,92 |

### 88904 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

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