



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 29/06/2023  
 FLS. 4200

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 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 1078539-72/2021 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%): | 9,22     |
| VALOR COM BDI:      | 43,80    |
| 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        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 97,00          | 0,97  |
| 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  | 334,10         | 12,36 |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,20000000  | 2,78           | 0,55  |
| 00006189        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,08300000  | 20,94          | 1,73  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 15,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,69100000  | 23,47          | 16,21 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,59100000  | 18,34          | 12,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 28,88 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 44,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 35,86 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 8,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 44,49 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 11,87 |
| VALOR COM BDI:           | 56,36 |
| QUANTIDADE:              | 69,32 |

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

| Equipamento Custo Horário        | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 37,9800        | 34,1820 |
| 10703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 98,4100        | 9,8410  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 44,0230 |

| Material        | DESCRIÇÃO                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12525           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,3400         | 0,6800   |
| 12526           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,6000         | 1,8000   |
| 12695           | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 379,8500       | 379,8500 |
| 10198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 12,4500        | 37,3500  |
| 12542           | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 5,9100         | 5,9100   |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 425,5900 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 Nº 002/2023  
 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'ÁRS 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:  | NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| DATA CERTAME:                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

| Mão de Obra        | UNID | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10438 CARPINTEIRO  | H    | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770  |
| 12543 SERVENTE     | H    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,5500        | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |      |         |      |             |                | 17,6270 |

| Serviço  | UNID | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 03258 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3   | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 278,7400       | 5,0173 |
| TOTAL Serviço:   |      |         |      |             |                | 5,0173 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 492,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 466,46 |
| VALOR ENCARGOS (82,85%): | 25,80  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 492,26 |
| VALOR BDI (26,67%):      | 131,29 |
| VALOR COM BDI:           | 623,55 |
| QUANTIDADE:              | 8,11   |

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

| Material   | UNID | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 DILUENTE AGUARRAS   | L    | SINAPI | L    | 0,02100000  | 13,65          | 0,28  |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN   | SINAPI | UN   | 0,01200000  | 4,84           | 0,05  |
| 00007343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | L    | SINAPI | L    | 0,42700000  | 9,94           | 4,24  |
| TOTAL Material:  |      |        |      |             |                | 4,57  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | UNID | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H    | SINAPI | H    | 0,36400000  | 24,71          | 8,99  |
| 88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H    | SINAPI | H    | 0,15100000  | 18,34          | 2,76  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |      |        |      |             |                | 11,75 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 17,37 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 3,44  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,81 |
| VALOR BDI (26,97%):      | 5,55  |
| VALOR COM BDI:           | 26,36 |
| QUANTIDADE:              | 46,80 |



## 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   |

DATA: 29/06/2023  
 4200  
 PRA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

### 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        |  | FORTE  | 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  | 59,18          | 1,98  |
| 95133                            | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00030000  | 120,66         | 0,04  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 2,02  |

| Especiais        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044478         | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184   | SINAPI | KG   | 0,01100000  | 12,48          | 0,14  |
| 00044477         | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 12,48          | 0,31  |
| TOTAL Especiais: |   |        |      |             |                | 0,45  |

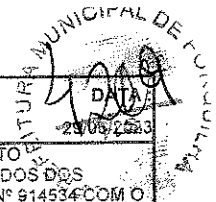
| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318        | DILUENTE AGUARRAS   | SINAPI | L    | 0,00200000  | 13,65          | 0,03  |
| 00007343        | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | SINAPI | L    | 0,04300000  | 9,94           | 0,43  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 0,46  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | 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:                   | 4,03     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,46     |
| VALOR ENCARGOS (94.44%): | 0,57     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4,03     |
| VALOR BDI (26.97%):      | 1,07     |
| VALOR COM BDI:           | 5,10     |
| 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |
|---|---|
| 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 1678339-72/2021 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        | Descrição                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|----------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00012815        | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | SINAPI | UN   | 0,23000000   | 4,84           | 1,11  |
| 00007348        | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L    | 0,42700000   | 9,28           | 3,96  |
| TOTAL Material: |                                  |        |      |              |                | 5,07  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                | Unid   | Coefficiente | 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 | 7,33  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |              |                | 31,05 |       |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 36,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 27,04 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 9,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 36,12 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 9,63  |
| VALOR COM BDI:           | 45,75 |
| QUANTIDADE:              | 25,19 |

**4.5. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)**

| Material        | Descrição                  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|----------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00011161        | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG   | 0,10600000   | 1,24           | 0,13  |
| TOTAL Material: |                            |        |      |              |                | 0,13  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                | Unid   | Coefficiente | 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:                   | 1,33     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,98     |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,35     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,33     |
| VALOR BDI (26.67%):      | 0,35     |
| VALOR COM BDI:           | 1,68     |
| QUANTIDADE:              | 1.093,61 |

**4.6. COMP.0.2 - PLATAFORMA ELEVADA DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE PEDESTRES (M2)**

| Serviço | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 94995   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M2   | 1,00000000   | 64,60          | 64,60 |
| 102492  | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021   | SINAPI | M2   | 1,00000000   | 17,75          | 17,75 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 DATA: 09/06/2023  
 Nº: 9210



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 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 1078333-72/2021 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   |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Serviços:          | 82,85  |
| VALOR:                   | 82,35  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 76,19  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,16   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 82,35  |
| VALOR BDI (26.67%):      | 21,96  |
| VALOR COM BDI:           | 104,31 |
| QUANTIDADE:              | 190,92 |

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

| Material  | FORTE  | 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 | 197,59         | 2.371,08 |
| 00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 4,00000000  | 7,94           | 31,76    |
| 00005075 FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | SINAPI | KG   | 0,11000000  | 9,79           | 1,08     |
| 00004417 SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                             | SINAPI | M    | 12,00000000 | 5,53           | 66,36    |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 2.470,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 23,13          | 23,13 |
| 88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 2,00000000  | 18,34          | 36,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | 59,81 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 2.530,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2.512,56 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 17,53    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2.530,09 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 674,78   |
| VALOR COM BDI:           | 3.204,87 |
| QUANTIDADE:              | 1,00     |

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

| Mão de Obra com Encargos Complementares                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93572 ENCARGADO 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:                    |        |      |             |                | 3.594,85 |
| VALOR:  |        |      |             |                | 147,79   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 29/06/2023  
 FLS. 100

**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 (SESENTA) DIAS.   |
|  | <b>DATA CERTAME:</b>                   | 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   |

**R S M**  
**PESSOA**  
**EIRELI:3315**  
**9524000189**  
 Assinado de forma digital por R S M PESSOA  
 EIRELI:33159524000189  
 Dados: 2023.06.28 11:06:17 -03'00'

**JOAO**  
**TORRES**  
**FILHO:081**  
**73273391**  
 Assinado de forma digital por JOAO TORRES  
 FILHO:08173273391  
 Dados: 2023.06.28 11:06:27 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 DATA: 29/06/2023  
 FILE: 1212

## 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 SAIGADOS 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   |

### 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  | 703.437,77     | 5,20  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 5,20  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 5,20  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,20  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,20  |
| VALOR BDI (26.67%): | 1,39  |
| VALOR COM BDI:      | 6,59  |
| 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 | 4,53           | 145,68 |
| TOTAL Material:                          |        |      |             |                | 145,68 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 145,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 145,68 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 145,68 |
| VALOR BDI (26.67%): | 38,85  |
| VALOR COM BDI:      | 184,53 |
| QUANTIDADE:         | 9,87   |

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

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12751   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 25,3000        | 25,3000  |
| 12701   DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 145,73390000 | 0,7200         | 104,9284 |
| 12702   JUROS   | SEINFRA | H    | 12,79220000  | 0,7200         | 9,2104   |
| TOTAL Material:   |         |      |              |                | 139,4388 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 139,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 125,02 |
| VALOR ENCARGOS (53.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 139,44 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 37,19  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 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> | 176,63 |
| <b>QUANTIDADE:</b>    | 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 | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| 00010646    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN          | 0,00006670     | 424.015,59 | 28,28 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| <b>TOTAL Equipamento:</b> | 28,28 |
|---------------------------|-------|

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR:</b>              | 28,28 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 28,28 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | 0,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 28,28 |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b> | 7,54  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 35,82 |
| <b>QUANTIDADE:</b>         | 3,29  |

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

| Mão de Obra | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12648       | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 | 18,7400 |

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | 18,7400 |
|---------------------------|---------|

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR:</b>                   | 1€    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 7,31  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.88%):</b> | 11,43 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 18,74 |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b>      | 5,00  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 23,74 |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | 0,15  |

**95131 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. 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          | 0,00007110     | 521.436,47 | 37,07 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| <b>TOTAL Equipamento:</b> | 37,07 |
|---------------------------|-------|

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR:</b>              | 37,07 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 37,07 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | 0,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 37,07 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 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   |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.67%): | 9,89  |
| VALOR COM BDI:      | 46,96 |
| QUANTIDADE:         | 0,33  |

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

| Material        | FONTE   | UMID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2730           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,8700 | 22,8700 |
| I2729           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 39,9800 | 39,9800 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 18,63330000    | 0,7200  | 13,6320 |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H           | 2,05660000     | 0,7200  | 1,4808  |
| I2703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 28,40000000    | 0,7200  | 20,4400 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 98,6108 |         |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 98,41  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 85,44  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 98,41  |
| VALOR BDI (26.67%):      | 26,25  |
| VALOR COM BDI:           | 124,66 |
| QUANTIDADE:              | 0,91   |

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

| Material        | FONTE   | UMID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I2842           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000  | 25,3000 |
| I2841           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 68,3600  | 68,3600 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 45,58090000    | 0,7200   | 32,6152 |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H           | 4,95120000     | 0,7200   | 3,5649  |
| I2703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 68,37140000    | 0,7200   | 49,2274 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 179,2705 |         |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 179,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 164,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 179,27 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 47,81  |
| VALOR COM BDI:           | 227,08 |
| QUANTIDADE:              | 0,00   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA: 29/06/2023  
4015

|  |   |
|--|---|
| <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   |

### 95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020020   MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | SINAPI | H    | 0,00534000  | 13,20          | 0,07  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                   |        |      |             |                | 0,07  |

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

### 10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12730   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700 |
| 12701   DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 18,93330000 | 0,7200         | 13,6320 |
| 12702   JUROS   | SEINFRA | H    | 2,05660000  | 0,7200         | 1,4808  |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | 37,9828 |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>37,98</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>25</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b> | <b>12,97</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>37,98</b> |
| <b>VALOR BDI (26,67%):</b>      | <b>10,13</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>48,11</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>7,30</b>  |

### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706   OLEO DIESEL    | SEINFRA | L    | 23,25000000 | 2,9400         | 68,3550 |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | 68,3550 |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>68,36</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>68,36</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,01</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>68,36</b> |
| <b>VALOR BDI (26,67%):</b> | <b>18,23</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>86,59</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA: 23/06/2023  
420

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 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   |

|             |      |
|-------------|------|
| QUANTIDADE: | 0,00 |
|-------------|------|

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

| Mão de Obra   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,01165000  | 16.323,35      | 190,33 |
| TOTAL Mão de Obra:                                    |        |      |             |                | 190,33 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 190,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 129,05 |
| VALOR ENCARGOS (47.46%): | 61,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 190,33 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 50,76  |
| VALOR COM BDI:           | 241,09 |
| QUANTIDADE:              | 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   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHAO)   | SINAPI | UN   | 0,00008490  | 54.206,03      | 4,60  |
| 00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15265 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00006420  | 524.233,11     | 33,65 |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 38,25 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 38,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,25 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,25 |
| VALOR BDI (26.67%): | 10,20 |
| VALOR COM BDI:      | 48,45 |
| QUANTIDADE:         | 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  | 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 VIBRAÇÃO 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  | 6.852,01       | 0,05  |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | 0,05  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,05 |



## 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 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   |

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

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,05   |
| VALOR BDI (26,67%): | 0,01   |
| VALOR COM BDI:      | 0,06   |
| QUANTIDADE:         | 675,06 |

### 5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 - 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  | 35,13          | 35,13 |
| 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  | 6,32           | 6,32  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 41,45 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 67,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 58,23 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 8,96  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 67,19 |
| VALOR BDI (26,67%):      | 17    |
| VALOR COM BDI:           | 85,11 |
| 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  | 31,49          | 31,49 |
| 95130          | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 5,84           | 5,84  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 37,33 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 59,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 52,09 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 7,18  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO  
DATA: 28/06/2023  
4210

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 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 914594 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 90 (SESENTA) DIAS.   |
| DATA CERTAME:                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 59,18 |
| VALOR BDI (26.67%): | 15,78 |
| VALOR COM BDI:      | 74,96 |
| QUANTIDADE:         | 36,26 |

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

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I2776           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 |
| I2775           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 41,4500 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 12,28710000    | 0,7200  |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H           | 1,07350000     | 0,7200  |
| I2703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 13,95230000    | 0,7200  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 79,6429 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 79,64  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 68,22  |
| VALOR ENCARGOS (81.85%): | 11,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 79,64  |
| VALOR BDI (26.67%):      | 21,24  |
| VALOR COM BDI:           | 100,88 |
| QUANTIDADE:              | 0,01   |

### 10303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR 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  |
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,82  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,14  |
| 00043404                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  |
| 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: |   |        |             |                | 6,19  |

| Mão de Obra        | FONTE                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004236           | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | H           | 1,00000000     | 17,04 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |        |             |                | 17,04 |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
27/06/2023

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 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 91453, COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E CREANISMO 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:           | 0,14  |
| VALOR:                   | 23,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,49 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,87  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,36 |
| VALOR BDI (28.67%):      | 6,23  |
| VALOR COM BDI:           | 2,    |
| 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        |  | FONTES | 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        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88210          | 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  | 22,60          | 22,60 |
| 88211          | 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  | 3,13           | 3,13  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 25,73 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 45,   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 41,22 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,87  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 49,09 |
| VALOR BDI (28.67%):      | 13,09 |
| VALOR COM BDI:           | 62,18 |
| 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        |  | FONTES | 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   | 0,00000720  | 524.233,11     | 3,77  |
| 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 175 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00000730  | 66.425,32      | 0,48  |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 4,25  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE  
 29/06/2023  
 42000

|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALEGADOS BLS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1878338-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.  |
| <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:              | 4,25  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,25  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,25  |
| VALOR BDI (26.67%): | 1,13  |
| VALOR COM BDI:      | 5,38  |
| 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  | 4,08           | 5,87  |
| TOTAL Material:         |        |      |             |                | 5,87  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 5,87  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,87  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,87  |
| VALOR BDI (26.67%): | 1,57  |
| VALOR COM BDI:      | 7,44  |
| QUANTIDADE:         | 33,92 |

### 732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12761 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 25,3000        | 25,3000  |
| 12701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 145,73390000 | 0,7200         | 104,9264 |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 12,79220000  | 0,7200         | 9,2104   |
| 12703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 194,31190000 | 0,7200         | 139,9046 |
| TOTAL Material:   |         |      |              |                | 279,3404 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 279,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 264,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 279,34 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 74,50  |
| VALOR COM BDI:           | 353,84 |
| QUANTIDADE:              | 0,01   |

### 0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

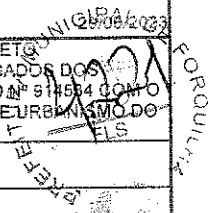
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

|  |   |
|--|---|
| <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 1078338-72/2021 E CONVÊNIO Nº 814584 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 50 (SESSENTA) DIAS.  |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |



| Item                   | Descrição                                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 12716                  | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 18,7400        | 18,7400        |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,94620000   | 0,7200         | 1,4013         |
| 12702                  | JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000   | 0,7200         | 0,0699         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |              |                | <b>20,2112</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>20,21</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>8,78</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>11,43</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>20,21</b> |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b>      | <b>5,39</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>25,60</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>0,00</b>  |

### 95132 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, 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     | 4,53         | 24,41 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |        |              |                | <b>24,41</b> |       |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>24,41</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>24,41</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>24,41</b> |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b> | <b>6,51</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>30,92</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>         | <b>0,33</b>  |

### 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Material               | Fonte       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |        |
|------------------------|-------------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| 12706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L            | 1,12500000     | 2,9400        | 3,3075 |
| <b>TOTAL Material:</b> |             |         |              |                | <b>3,3075</b> |        |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>3,31</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>3,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>3,31</b> |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b> | <b>0,88</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>4,19</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>         | <b>0,15</b> |

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





## 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, D. MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1878339-72/2821 E CONVÊNIO Nº 91453, 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  
DATA: 29/06/2023  
Nº 492

| Mão de Obra                     | FONTE                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000244                        | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,00872000     | 13,79       | 0,12 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |                                 |        |             |                | <b>0,12</b> |      |
| <b>VALOR:</b>                   |                                 |        |             |                | <b>0,12</b> |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                 |        |             |                | <b>0,06</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> |                                 |        |             |                | <b>0,06</b> |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                 |        |             |                | <b>0,12</b> |      |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b>      |                                 |        |             |                | <b>0,03</b> |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                 |        |             |                | <b>0,15</b> |      |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                                 |        |             |                | <b>4,19</b> |      |

| 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        | 3,19 |
| 00043483  | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,34        | 1,34 |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,14        | 1,14 |
| 00043459  | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,49        | 0,49 |
| 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 |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b>                         |  |        |             |                | <b>7,18</b> |      |

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

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

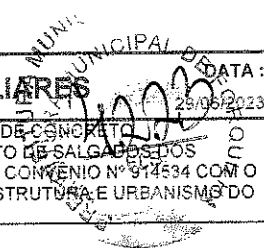
|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>23,13</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>15,82</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>7,31</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>23,13</b> |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b>      | <b>6,17</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>29,30</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>26,84</b> |

|  |
|--|
| <b>12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b> |
|--|



## 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 107633S-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 (SESSENTA) DIAS.  |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |



| Mão de Obra              |                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12550                    | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra:       |                          |         |      |             |                | 25,3000 |
| VALOR:                   |                          |         |      |             |                | 25,30   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                          |         |      |             |                | 10,38   |
| VALOR ENCARGOS (33,85%): |                          |         |      |             |                | 14,42   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                          |         |      |             |                | 25,30   |
| VALOR BDI (26,67%):      |                          |         |      |             |                | 6,75    |
| VALOR COM BDI:           |                          |         |      |             |                | 32,05   |
| QUANTIDADE:              |                          |         |      |             |                | 0,00    |

| 95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                       |        |      |             |                |       |
|---|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   |                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004093  | MOTORISTA DE CAMINHAO | SINAPI | H    | 0,00534000  | 14,01          | 0,07  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR:  |                       |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |                       |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR ENCARGOS (34,44%):  |                       |        |      |             |                | 0,03  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                       |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR BDI (26,67%):   |                       |        |      |             |                | 0,02  |
| VALOR COM BDI:  |                       |        |      |             |                | 0,09  |
| QUANTIDADE:   |                       |        |      |             |                | 44    |

| 95129 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040637  | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN   | 0,00006040  | 521.436,47     | 31,49 |
| TOTAL Equipamento:  |   |        |      |             |                | 31,48 |
| VALOR:  |   |        |      |             |                | 31,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | 31,49 |
| VALOR ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | 31,49 |
| VALOR BDI (26,67%):   |   |        |      |             |                | 8,40  |
| VALOR COM BDI:  |   |        |      |             |                | 39,89 |
| 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)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA  
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 914592 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA.   |
| 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            | FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|---------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00004221            | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 23,70000000    | 4,53   | 107,36 |
| TOTAL Material:     |                               |        |             |                | 107,36 |        |
| VALOR:              |                               |        |             |                | 107,36 |        |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                               |        |             |                | 107,36 |        |
| VALOR ENCARGOS:     |                               |        |             |                | 0,00   |        |
| VALOR COM ENCARGOS: |                               |        |             |                | 107,36 |        |
| VALOR BDI (26.67%): |                               |        |             |                | 28,63  |        |
| VALOR COM BDI:      |                               |        |             |                | 135,99 |        |
| 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         | 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 2600 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          | 0,00006570     | 6.852,01 | 0,45 |
| TOTAL Equipamento:  |   |        |             |                | 0,45     |      |
| VALOR:              |   |        |             |                | 0,45     |      |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |        |             |                | 0,45     |      |
| VALOR ENCARGOS:     |   |        |             |                | 0,00     |      |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |             |                | 0,45     |      |
| VALOR BDI (26.67%): |   |        |             |                | 0,12     |      |
| VALOR COM BDI:      |   |        |             |                | 0,57     |      |
| 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         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| 00037758            | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15265 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)                        | SINAPI | UN          | 0,00003430     | 524.233,11 | 17,98 |
| 00037736            | TANQUE DE AÇO 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 CAMINHÃO) | SINAPI | UN          | 0,00005510     | 66.425,32  | 3,66  |
| TOTAL Equipamento:  |   |        |             |                | 21,64      |       |
| VALOR:              |   |        |             |                | 21,64      |       |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |        |             |                | 21,64      |       |
| VALOR ENCARGOS:     |   |        |             |                | 0,00       |       |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |             |                | 21,64      |       |
| VALOR BDI (26.67%): |   |        |             |                | 5,77       |       |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
DATA: 29/06/2023  
FLS. 02

|  |   |
|--|---|
| <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 614634 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   |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| <b>VALOR COM BDI:</b> | 27,41 |
| <b>QUANTIDADE:</b>    | 44,94 |

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

| Material               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12753                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 28,66170000 | 0,7200         | 20,6534        |
| 12702                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,54730000  | 0,7200         | 1,8341         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>47,7735</b> |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR:</b>                   | 47,77 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 33,36 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | 14,42 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 47,77 |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b>      | 12,74 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 60,51 |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | 0,00  |

### 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 (CHP)

| 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        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>23,36</b> |

| Serviço               |  | FORTE  | 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  | 37,49          | 37,49         |
| 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  | 5,20           | 5,20          |
| 96458                 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 46,91          | 46,91         |
| 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 OPERAÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 48,33          | 48,33         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>137,93</b> |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| <b>VALOR:</b>                   | 161,29 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 153,42 |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | 7,87   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 161,29 |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b>      | 43,02  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 204,31 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 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 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: | 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   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP | SINAPI | UN   | 0,00000760  | 666.437,27     | 5,08  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 5,08  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 5,08  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 5,08  |
| VALOR ENCARGOS:   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 5,08  |
| VALOR BDI (26,67%):   |        |      |             |                | 1,35  |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 6,43  |
| QUANTIDADE:   |        |      |             |                | 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  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN   | 0,00006430  | 878.966,25     | 56,47 |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | 56,47 |
| VALOR:   |        |      |             |                | 56,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 56,47 |
| VALOR ENCARGOS:  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 56,47 |
| VALOR BDI (26,67%):  |        |      |             |                | 15,06 |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | 71,53 |
| QUANTIDADE:  |        |      |             |                | 9,32  |

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

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012616 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                  | SINAPI | UN   | 0,01000000  | 4,84           | 0,04  |
| 00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16000000  | 6,09           | 0,97  |
| 00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                 | SINAPI | L    | 0,53400000  | 9,28           | 4,95  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 5,96  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36500000  | 24,71          | 9,01  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16200000  | 18,34          | 2,78  |



## 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 CONVENIO Nº 934534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | FLS. 10 |
| 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:  | NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |         |
| DATA CERTAME:                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |         |

|  |              |
|--|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,79        |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>17,75</b> |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            | 14,31        |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                       | 3,44         |
| VALOR COM ENCARGOS:                            | 17,75        |
| VALOR BDI (26.67%):                            | 4,73         |
| VALOR COM BDI:                                 | 22,48        |
| QUANTIDADE:                                    | 190,92       |

### 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  |
| 00043484                       | 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: |   |        |      |             |                | 6,19  |

| 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> |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,78        |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 8,96         |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,74        |
| VALOR BDI (26.67%):      | 6,86         |
| VALOR COM BDI:           | 32,60        |
| QUANTIDADE:              | 46,59        |

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA: 29/06/2023  
FLS. 024

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 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 514534 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   |

|                     |                               |        |   |             |      |       |
|---------------------|-------------------------------|--------|---|-------------|------|-------|
| 00004221            | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 10,67000000 | 4,53 | 48,33 |
| TOTAL Material:     |                               |        |   |             |      | 48,33 |
| VALOR:              |                               |        |   |             |      | 48,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                               |        |   |             |      | 48,33 |
| VALOR ENCARGOS:     |                               |        |   |             |      | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                               |        |   |             |      | 48,33 |
| VALOR BDI (26,67%): |                               |        |   |             |      | 12,86 |
| VALOR COM BDI:      |                               |        |   |             |      | 61,22 |
| 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  |  | 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  | 22,80          | 22,80 |
| 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  | 3,13           | 3,13  |
| 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  | 28,26          | 28,26 |
| 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  | 43,25          | 43,25 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 97,27 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 120,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 112,76 |
| VALOR ENCARGOS (94,44%): | 7,87   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 120,63 |
| VALOR BDI (26,67%):      | 32,17  |
| VALOR COM BDI:           | 152,80 |
| 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   |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  <p><b>TRSM</b><br/>CONSTRUÇÕES<br/><i>Construindo um futuro melhor!</i></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 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   |

|  |   |        |   |            |       |       |
|--|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 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  | FORTE  | 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  | 21,18          | 21,18  |
| 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  | 3,29           |        |
| 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  | 4,17           | 4,17   |
| 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  | 38,25          | 38,25  |
| 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  | 107,36         | 107,36 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 174,25 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 193,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 187,61 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,09   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 193,70 |
| VALOR BDI (26.87%):      | 51     |
| VALOR COM BDI:           | 246,35 |
| 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  | 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  | 0,36           | 0,36  |
| 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  | 0,05           | 0,05  |
| 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  | 0,45           | 0,45  |
| 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  | 5,87           | 5,87  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 6,73  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 6,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,73 |





## 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 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. |
| 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 ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,73  |
| VALOR BDI (26.67%): | 1,79  |
| VALOR COM BDI:      | 8,52  |
| QUANTIDADE:         | 33,92 |

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

| Mão de Obra                 | FORTE  | 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   | FORTE  | 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 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                       | SINAPI | UN   | 0,00000570  | 524.233,11     | 2,95  |
| 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  | 66.426,32      | 0,38  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 3,36  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 3,36  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,36  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,36  |
| VALOR BDI (26.67%): | 0,90  |
| VALOR COM BDI:      | 4,26  |
| QUANTIDADE:         | 44,94 |

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

| Encargos Complementares   | FORTE  | 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

|  |   |
|--|---|
| <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   |

|                                |  |        |     |            |        |        |
|--------------------------------|--|--------|-----|------------|--------|--------|
| 00040663                       | 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   |
| 00040664                       | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | MES | 1,00000000 | 12,69  | 12,69  |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |     |            |        | 354,44 |

| Mão de Obra        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00040611           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES         | 1,00000000     | 16.323,38 | 16.323,38 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |             |                | 16.323,38 |           |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 95415          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES         | 1,00000000     | 190,33 | 190,33 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 190,33 |        |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | 16.878,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11.561,68 |
| VALOR ENCARGOS (47,48%): | 5.316,47  |
| 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   | 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          | 0,00000760     | 9,925,48 | 0,07 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |             |                | 0,07     |      |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 0,07   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,07   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,07   |
| VALOR BDI (26,67%): | 0,02   |
| VALOR COM BDI:      | 0,09   |
| QUANTIDADE:         | 675,06 |

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

| Material | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12716    | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 | 18,7400 |
| 12715    | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 3,3100  | 3,3100  |
| 12701    | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H           | 1,94620000     | 0,7200  | 1,4013  |

## 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   |

|                 |            |         |   |            |        |         |
|-----------------|------------|---------|---|------------|--------|---------|
| 12702           | JUROS      | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,7200 | 0,0699  |
| 12703           | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | 0,7200 | 0,7375  |
| TOTAL Material: |            |         |   |            |        | 24,2607 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 24,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,83 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 24,26 |
| VALOR BDI (26,67%):      | 6,47  |
| VALOR COM BDI:           | 30,73 |
| QUANTIDADE:              | 0,15  |

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

| Equipamento Custo Horário        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10594                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01583333  | 47,7700        | 0,7564  |
| 10708                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02583333  | 127,6500       | 3,2984  |
| 10618                            | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 139,4400       | 0,0000  |
| 10732                            | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04166667  | 279,3400       | 11,5392 |
| 10626                            | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 23,6200        | 0,0000  |
| 10740                            | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,04166667  | 106,9200       | 4,4550  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                    |         |      |             |                | 20,1490 |

| Material        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12528           | PEÇAS DE DESCASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ   | 0,00640000  | 19.099,8900    | 7,6400 |
| TOTAL Material: |                               |         |      |             |                | 7,6400 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,20833333  | 15,5500        | 3,2396 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 3,2396 |

| Serviço        |                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3235          | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 30,8200        | 33,9020 |
| TOTAL Serviço: |                     |         |      |             |                | 33,9020 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 64,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 50,89 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,04 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 64,93 |
| VALOR BDI (26,67%):      | 17,32 |
| VALOR COM BDI:           | 82,25 |
| QUANTIDADE:              | 0,12  |



## 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 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   |

### 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:             |        |      |             |                | 0,19     |
| 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  | 424.015,59     | 3,13  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 3,13  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 3,13  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 3,13  |
| VALOR ENCARGOS:   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 3,13  |
| VALOR BDI (26,67%):   |        |      |             |                | 0,83  |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 3,96  |
| 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  |
| 00043485   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  | 0,97           | 0,97  |
| 00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares:   |        |      |             |                | 7,36  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 DATA: 29/06/2023  
 4034

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 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 2023.05.06.001  |
| 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 |
|--------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750           | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,76          | 15,76 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |        |      |             |                | 15,76 |

| Serviço        |  | FONTE  | 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:      | 16,99    |
| 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        |  | FONTE  | 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   | 0,00005530  | 703.437,77     | 37,49 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 37,49 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 37,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 37,49 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,49 |
| VALOR BDI (26.67%): | 10,00 |
| VALOR COM BDI:      | 47,49 |
| 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        |  | 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  | 35,13          | 35,13 |
| 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  | 6,32           | 6,32  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 DATA: 29/06/2023  
 FLS: 4235

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 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:  | NAO 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 | 56,47 | 56,47  |
| 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 | 63,37 | 63,37  |
| TOTAL Serviço: |  |        |   |            |       | 161,29 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 187,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 171    |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 8,96   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 187,03 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 49,88  |
| VALOR COM BDI:           | 236,91 |
| 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        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88284  | 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     | 37,43 | 37,43  |
| 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     | 5,08  | 5      |
| 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     | 46,79 | 46,79  |
| 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     | 68,06 | 68,06  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                |       | 157,36 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 180,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 172,90 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,90   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 180,80 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 48,22  |
| VALOR COM BDI:           | 229,02 |
| 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 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## 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 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   |

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
29/06/2023  
17006  
FLS  
H. B. S. J.

|          |  |        |    |            |            |       |
|----------|--|--------|----|------------|------------|-------|
| 00014511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN | 0,00005670 | 793.437,77 | 46,91 |
|----------|--|--------|----|------------|------------|-------|

|                     |  |       |
|---------------------|--|-------|
| TOTAL Equipamento:  |  | 46,91 |
| VALOR:              |  | 46,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  | 46,91 |
| VALOR ENCARGOS:     |  | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  | 46,91 |
| VALOR BDI (26,67%): |  | 12,61 |
| VALOR COM BDI:      |  | 59,42 |
| 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    | 2,9400  | 59,9840 |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | 59,9840 |         |

|                     |  |       |
|---------------------|--|-------|
| VALOR:              |  | 39,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  | 39,98 |
| VALOR ENCARGOS:     |  | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  | 39,98 |
| VALOR BDI (26,67%): |  | 10,66 |
| VALOR COM BDI:      |  | 50,64 |
| 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  |
| 00043485                       | 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          |       |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
DATA: 26/06/2023  
4033

|  |   |
|--|---|
| <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 (SESSENTA) DIAS.  |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 26 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  |      |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>23,31</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>16,00</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (64,44%):</b> | <b>7,31</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>23,31</b>    |
| <b>VALOR BDI (26,67%):</b>      | <b>6,22</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>29,53</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1.350,11</b> |

### 95130 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF\_07/2016 (H)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |      |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------|
| 00040637           | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN          | 0,00001120     | 521.436,47 | 5,84 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | 5,84       |      |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>5,84</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>5,84</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>5,84</b>  |
| <b>VALOR BDI (26,67%):</b> | <b>1,66</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>7,50</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>         | <b>36,69</b> |

### 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 |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 89281  | 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     | 21,16 | 21,16 |
| 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     | 3,29  | 3,29  |
| 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     | 4,17  | 4,17  |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL DE  
 DATA: 29/06/2023  
 4039

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 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 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   |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL Serviço:           | 28,64 |
| VALOR:                   | 48,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 42,00 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 48,09 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 12,83 |
| VALOR COM BDI:           | 60,92 |
| QUANTIDADE:              | 17,43 |

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

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12755           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000  |
| 12754           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 79,3800        | 79,3800  |
| 12701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 56,65780000 | 0,7200         | 40,7836  |
| 12702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 5,03550000  | 0,7200         | 3,6256   |
| 12703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 84,92670000 | 0,7200         | 61,1904  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 210,2896 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 210,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 195,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 210,29 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 56,08  |
| VALOR COM BDI:           | 266,37 |
| QUANTIDADE:              | 0,00   |

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

| Mão de Obra        |                  | FORTE  | 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 DATA: 29/06/2023  
 4209

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 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   |

### 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        | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,38  | 0,38 |
| 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     | 0,05  | 0,05 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 0,41  |      |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 0,41   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,41   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,41   |
| VALOR BDI (26.67%): | 0,11   |
| VALOR COM BDI:      | 0,52   |
| QUANTIDADE:         | 641,13 |

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

| Mão de Obra        | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12562              | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                |         |             |                | 25,3000 |         |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | 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        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00044501           | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA | SINAPI | H           | 0,00872000     | 15,54 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |             |                | 0,13  |      |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| 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

|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOBEMENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1678339-72/2021 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  
DATA: 29/06/2023  
14240

|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 0,16  |
| QUANTIDADE:    | 36,69 |

### 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          | 0,20  |
| TOTAL Mão de Obra:               |        |      |             |                | 0,20  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 0,20  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,11  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,20  |
| VALOR BDI (28.67%):      | 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 |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88284 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  | 37,43          | 37,43 |
| 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  | 5,08           | 5,08  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 42,51 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 65,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 58,03 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,90  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 65,93 |
| VALOR BDI (28.67%):      | 17,58 |
| VALOR COM BDI:           | 83,51 |
| 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

|  |   |
|--|---|
| <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 014997 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   |

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

|                    |  |        |    |            |          |      |
|--------------------|--|--------|----|------------|----------|------|
| 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 | 9,925,48 | 0,79 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |    |            |          | 0,79 |

| Material        |  | FORTE  | 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  | 404,01         | 0,03  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,03  |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR:</b>              | 0,82  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 0,82  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | 0,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 0,82  |
| <b>VALOR BDI (28.67%):</b> | 0,22  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 1,04  |
| <b>QUANTIDADE:</b>         | 18,68 |

### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12755           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 56,65780000 | 0,7200         | 40,7936 |
| 12702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 5,03550000  | 0,7200         | 3,6256  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 69,7192 |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR:</b>                   | 69,72 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 69,72 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.88%):</b> | 14,42 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 69,72 |
| <b>VALOR BDI (28.67%):</b>      | 18,59 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 88,31 |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | 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        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014525           | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP | SINAPI | UN   | 0,00005600  | 668.437,27     | 37,43 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 37,43 |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR:</b>              | 37,43 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 37,43 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | 0,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 37,43 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 DATA: 23/05/2023

|  |   |
|--|---|
| <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 1078338-72/2021 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%): | 9,58  |
| VALOR COM BDI:      | 47,41 |
| 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        | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 0004221         | 1          | L    | 13,99000000 | 4,53           | 63,37 |
| TOTAL Material: |            |      |             |                | 63,37 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 63,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 63,37 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 63,37 |
| VALOR BDI (26.67%): | 16,90 |
| VALOR COM BDI:      | 80,27 |
| 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        | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 86282  | 1          | H    | 1,00000000  | 20,26          | 20,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |            |      |             |                | 20,26 |

| Serviço        | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 91396          | 1          | H    | 1,00000000  | 21,64          | 21,64 |
| 91398          | 1          | H    | 1,00000000  | 3,36           | 3,36  |
| 91397          | 1          | H    | 1,00000000  | 4,25           | 4,25  |
| TOTAL Serviço: |            |      |             |                | 29,25 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 49,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 43,06 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,45  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 49,51 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 13,20 |
| VALOR COM BDI:           | 62,71 |
| QUANTIDADE:              | 35,08 |





## 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 974534 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 (SESENTA) DIAS.   |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 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  | FORTE  | 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   | 0,00006430  | 524.233,11     | 33,70 |
| 00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00006890  | 66.425,32      | 4,57  |

TOTAL Equipamento: 38,27

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>38,27</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>38,27</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>38,27</b> |
| <b>VALOR BDI (26,67%):</b> | <b>10,21</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>48,48</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>         | <b>9,87</b>  |

### 88310 - PINTOR 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  |
| 00049490 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  |
| 00043496 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,88           | 1,88  |
| 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               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004783 PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,76          | 15,76 |

TOTAL Mão de Obra: 15,76

| Serviço  | FORTE  | 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

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>24,71</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>17,38</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>7,33</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>24,71</b> |



## 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 1078539-72/2021 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>  | NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

DATA: 29/06/2023  
 Nº 2294  
 FORQUILHA/CE

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (26.87%): | 6,89   |
| VALOR COM BDI:      | 31,30  |
| QUANTIDADE:         | 168,28 |

### 88293 - OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS 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  |
| 00043484                       | 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 |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044501           | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,54          | 15,54 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |      |             |                | 15,54 |

| Serviço        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95956          | 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:      | 14,67 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 7,18  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,85 |
| VALOR BDI (26.87%):      | 5,83  |
| VALOR COM BDI:           | 27,68 |
| QUANTIDADE:              | 36,59 |

### 88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE 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  |
| 00043484                | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 29/06/2023  
 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 904534 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: |   |        |   |            |      | 6,19 |

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

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

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 19,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,36 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,45 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 5,19  |
| VALOR COM BDI:           | 24,64 |
| QUANTIDADE:              | 47,02 |

### 10566 - 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     | 25,3000 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 45,58090000    | 0,7200  |
| 12702           | JUROS   | SEINFRA | H           | 4,95120000     | 0,7200  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 61,6831 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 61,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 47,26 |
| VALOR ENCARGOS (93.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 61,68 |
| VALOR BDI (26.97%):      | 16,45 |
| VALOR COM BDI:           | 78,13 |
| 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     | 9,925,48 |
| TOTAL:      |  |        |             |                | 0,63     |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DATA:  
29/06/2023  
24246

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DAS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1678339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 814334 O.M.C. 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: | 0,63 |
|--------------------|------|

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 00043887        | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | SINAPI | UN          | 0,00006400     | 404,01 | 0,02 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 0,02   |      |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 0,65   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,65   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,65   |
| VALOR BDI (26,67%): | 0,17   |
| VALOR COM BDI:      | 0,82   |
| QUANTIDADE:         | 678,06 |

### 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:      | 9,49  |
| VALOR ENCARGOS (24,44%): | 6,38  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 15,87 |
| VALOR BDI (26,57%):      | 4,23  |
| VALOR COM BDI:           | 20,10 |
| QUANTIDADE:              | 4,19  |

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

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

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 29/06/2023

**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 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>  | NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

|                        |  |         |   |            |         |                |
|------------------------|--|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12792                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400        |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,7200  | 4,4822         |
| 12702                  | JUROS  | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,7200  | 0,3984         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |   |            |         | <b>23,6206</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>23,62</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>12,19</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>11,43</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>23,62</b> |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b>      | <b>6,30</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>29,92</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>0,00</b>  |

| <b>10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)</b> |   |         |      |             |                |                |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12823   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400        |
| 12701   | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,72850000  | 0,7200         | 1,2445         |
| 12702   | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,07590000  | 0,7200         | 0,0546         |
| 12703   | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 0,96030000  | 0,7200         | 0,6914         |
| <b>TOTAL Material:</b>                          |   |         |      |             |                | <b>20,7305</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>20,73</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>9,79</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>11,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>20,73</b> |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b>      | <b>5,53</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>26,26</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>0,02</b>  |

| <b>12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)</b> |                              |         |      |             |                |                |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra  |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12553  | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                              |         |      |             |                | <b>18,7400</b> |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
DATA: 23/06/2023  
FLS. 42/48

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 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   |

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

### I0614 - 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     | 18,7400        |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 12,28710000    | 0,7200         |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H           | 1,07850000     | 0,7765         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>28,3632</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 28,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,93 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 28,36 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 7,56  |
| VALOR COM BDI:           | 35,92 |
| 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     |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |        |             |                | <b>54,61</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 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  |

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 18,85000000    | 2,9400         |
| <b>TOTAL Material:</b> |             |         |             |                | <b>48,9610</b> |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 48,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 48,95 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,95 |
| VALOR BDI (26.67%): | 13,05 |



## 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 FLS 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   |

|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 62,00 |
| QUANTIDADE:    | 0,00  |

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

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10596                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 69,7200        | 0,0000 |
| 10710                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,01388889  | 210,2900       | 2,92   |
| 10666                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00652444  | 61,6800        | 0,0429 |
| 10779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01319444  | 179,2700       | 2,3654 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 5,3285 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02777778  | 15,5500        | 0,4319 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 0,4319 |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 5,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,68 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,76 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 1,54 |
| VALOR COM BDI:           | 7,30 |
| QUANTIDADE:              | 0,13 |

### 89229 - 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        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004090           | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN   | 0,00000720  | 878,366,25     | 6,32  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | 6,32  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 6,32  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,32  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,32  |
| VALOR BDI (26.67%): | 1,69  |
| VALOR COM BDI:      | 8,01  |
| 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 |                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,45000000  | 4,08           | 5,91  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL  
DATA: 29/06/2023  
4290

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 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 1678339-72/2021 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   |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL Material:     | 5,91  |
| VALOR:              | 5,91  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,91  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,91  |
| VALOR BDI (26,67%): | 1,58  |
| VALOR COM BDI:      | 7,49  |
| 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  | 18,7400        | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra:              |         |      |             |                | 18,7400 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,31  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,74 |
| VALOR BDI (26,97%):      | 5,00  |
| VALOR COM BDI:           | 23,74 |
| QUANTIDADE:              | 0,01  |

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento Custo Horário            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 28,3600        | 0,0000 |
| I6728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05882353  | 79,6400        | 4,6847 |
| I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 20,0400        | 0,0000 |
| I6759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,17647059  | 20,7300        | 3,6582 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:     |         |      |             |                | 8,3429 |

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0660 CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M    | 1,24000000  | 3,7600         | 4,6624  |
| I2507 DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 18,7100        | 0,9355  |
| I2568 DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG   | 0,54000000  | 10,8900        | 5,8806  |
| I2326 ESPOLETA                    | SEINFRA | UN   | 0,00900000  | 4,1700         | 0,3755  |
| I2329 ESTOPIM                     | SEINFRA | M    | 0,05000000  | 5,2100         | 0,3126  |
| I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG   | 0,00050000  | 440,4450       | 0,2202  |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | 12,3468 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

|  |  |
|--|--|
| <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>  | NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.  |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023  |

|                           |          |         |   |            |         |         |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10221                     | BLASTER  | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,8300 | 1,2541  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 15,5500 | 9,1471  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |   |            |         | 10,4312 |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>39,82</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>21,48</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>9,34</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>30,82</b> |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b>      | <b>8,22</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>39,04</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>0,13</b>  |

### 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 12753                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000  | 25,3000 |
| 12752                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 48,9500  | 48,9500 |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 28,66170000    | 0,7200   | 20,6364 |
| 12702                  | JUROS   | SEINFRA | H           | 2,54730000     | 0,7200   | 1,8341  |
| 12703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 42,56250000    | 0,7200   | 30,9546 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | 127,6751 |         |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>127,68</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>113</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>14,43</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>127,68</b> |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b>      | <b>34,05</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>161,73</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>0,00</b>   |

### 88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO 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 |
| 00043483                | 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     | 0,91  | 0,91 |
| 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 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE  
 DATA: 29/06/2023  
 Nº: 4250

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 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 1678339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVE.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.05.001   |
| 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        |                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004093           | MOTORISTA DE CAMINHAO | SINAPI | H    | 1,00000000  | 14,01          | 14,01 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |        |      |             |                | 14,01 |

| Serviço        |   | FORTE  | 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:      | 13,81 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 6,45  |
| 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 FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                                 | FORTE  | 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        |                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004238           | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | H    | 0,00872000  | 17,04          | 0,14  |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |        |      |             |                | 0,14  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| 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 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA: 30/06/23  
1450

|  |   |
|--|---|
| <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 914834 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   |

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

| 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                   |        |             |                |          |      |
|--|-------------------|--------|-------------|----------------|----------|------|
| Mão de Obra  | FONTE             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |      |
| 00006111   | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H           | 0,02225000     | 10,91    | 0,24 |
| TOTAL Mão de Obra:   |                   |        |             |                |          |      |
| 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:  |                   |        |             |                | 2,588,86 |      |

| 88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA 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     | 0,31  | 0,31 |
| 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 |       |
|--------------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004234           | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 17,04 | 17,04 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |        |             |                | 17,04 |       |

| Serviço        | FONTE   | 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:      | 15,52 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,90  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,42 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 6,25  |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 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 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: | 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 | 2,9400         | 41,4540 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 41,4540 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 41,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,45 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,45 |
| VALOR BDI (26.67%): | 11,05 |
| VALOR COM BDI:      | 52,50 |
| QUANTIDADE:         | 0,01  |

### 91360 - 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 (H)

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)   | SINAPI | UN   | 0,00005030  | 54.208,03      | 3,26  |
| 00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15265 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA) | SINAPI | UN   | 0,00003420  | 524.233,11     | 17,92 |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 21,18 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 21,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,18 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,18 |
| VALOR BDI (26.67%): | 5,65  |
| VALOR COM BDI:      | 26,83 |
| 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  |
| 00043489 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

|  |   |
|--|---|
| <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 914334 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   |

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

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| TOTAL Encargos Complementares: | 1,96 |
|--------------------------------|------|

| Mão de Obra                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007592   TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 30,69          | 30,69 |
| TOTAL Mão de Obra:             |        |      |             |                | 30,69 |

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

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 32,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 18,73 |
| VALOR ENCARGOS (54,44%): | 14,18 |
| 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  | 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  | 0,65           | 0,65  |
| 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  | 0,97           | 0,97  |
| 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  | 0,82           | 0,82  |
| 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  | 5,91           | 5,91  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 7,45  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 7,45  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,45  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,45  |
| VALOR BDI (26,67%): | 1,99  |
| VALOR COM BDI:      | 9,44  |
| QUANTIDADE:         | 18,88 |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
29/06/2023  
1250

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 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 1878339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 944534 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        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12792           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400  |
| 12791           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 79,3800        | 79,3800  |
| 12701           | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 6,22530000  | 0,7200         | 4,4822   |
| 12702           | JUROS  | SEINFRA | H    | 0,55330000  | 0,7200         | 0,3984   |
| 12703           | MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 5,44720000  | 0,7200         | 3,9220   |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 106,9226 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 106,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 95,49  |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | 11,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 106,92 |
| VALOR BDI (26,67%):      | 28,52  |
| VALOR COM BDI:           | 135,44 |
| QUANTIDADE:              | 0,01   |

### 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Material        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000 | 2,9400         | 79,3800 |
| TOTAL Material: |             |         |      |             |                | 79,3800 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 79,38  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 79,38  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 79,38  |
| VALOR BDI (26,67%): | 21,17  |
| VALOR COM BDI:      | 100,55 |
| 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        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 68282  | 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  | 21,64          | 21,64 |
| 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  | 3,36           | 3,36  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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   |

| Item  | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 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 - JURÓS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000   | 4,25           | 4,25   |
| 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   | 38,27          | 38,27  |
| 53631 | 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   | 145,68         | 145,68 |

TOTAL Serviço: 213,20

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>233,46</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>227,01</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>6,45</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>233,46</b> |
| <b>VALOR BDI (26,57%):</b>      | <b>62,26</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>295,72</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>9,87</b>   |

### 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 | Coefficiente | 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   | 424.015,59     | 22,60 |

TOTAL Equipamento: 22,60

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>22,60</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>22,60</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>22,60</b> |
| <b>VALOR BDI (26,57%):</b> | <b>6,03</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>28,63</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>         | <b>28,60</b> |

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

| Equipamento   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00007247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | SINAPI | H    | 0,17590000   | 1,61           | 0,28  |

TOTAL Equipamento: 0,28

| Material                              | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 0,07350000   | 6,97           | 0,51  |

TOTAL Material: 0,51

MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
4298  
23/06/2023



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO FLS. 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 com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88253  | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11725000  | 15,87          | 1,85  |
| 90781  | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23450000  | 32,91          | 7,71  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 9,56  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 10,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,29  |
| VALOR ENCARGOS (94.44%): | 4,06  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,35 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 2,76  |
| VALOR COM BDI:           | 13,11 |
| QUANTIDADE:              | 38,76 |

| 85316 - SERVENTE 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  |
| 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  |
| 00043487   | 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        |                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 1,00000000  | 10,91          | 10,91 |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |        |      |             |                | 10,91 |

| Serviço        |  | FORTE  | 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:      | 13,23    |
| VALOR ENCARGOS (94.44%): | 5,11     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,34    |
| VALOR BDI (26.67%):      | 4,89     |
| VALOR COM BDI:           | 23,23    |
| QUANTIDADE:              | 2.588,85 |



## 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 914834 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   |

MUNICIPAL  
DATA: 29/06/2023  
BOUVA

### 95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004239                 | SINAPI | H    | 0,00872000  | 19,40          | 0,16  |
| TOTAL Mão de Obra:       |        |      |             |                | 0,16  |
| VALOR:                   |        |      |             |                | 0,16  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 0,16  |
| VALOR ENCARGOS (34,44%): |        |      |             |                | 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                    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 18,7400 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 18,74   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 7,31    |
| VALOR ENCARGOS (31,35%): |         |      |             |                | 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 |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 85293  | 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  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 31,49          | 31,49 |
| 95130  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 5,84           | 5,84  |
| 95131  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 37,07          | 37,07 |
| 95132  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 24,41          | 24,41 |
| TOTAL Serviço:                                 |        |      |             |                | 98,81 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA: 29/06/2023  
4200

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 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 2023.06.05.001  |
| 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:                   | 120,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 113,48 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,18   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 120,66 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 32,18  |
| VALOR COM BDI:           | 152,84 |
| QUANTIDADE:              | 0,33   |

### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Material            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12754   OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000 | 2,9400         | 79,3800 |
| TOTAL Material:     |         |      |             |                | 79,3800 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 79,38  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 79,38  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 79,38  |
| VALOR BDI (26.67%): | 21,17  |
| VALOR COM BDI:      | 100,55 |
| QUANTIDADE:         | 0,00   |

### 12750 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12545   MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 22,8700 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 22,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,90  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,87 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 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   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037734   CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)   | SINAPI | UN   | 0,00000740  | 54.206,03      | 0,40  |
| 00037758   CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 320 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00000720  | 524.233,11     | 3,77  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 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 914634 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:  | 4,17        |
| <b>VALOR:</b>       | <b>4,17</b> |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,17        |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00        |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,17        |
| VALOR BDI (26,67%): | 1,11        |
| VALOR COM BDI:      | 5,28        |
| QUANTIDADE:         | 47,02       |

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

| Encargos Complementares        |   | FONTES | 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        |   | FONTES | 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        |   | FONTES | 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:      | 2.719,47        |
| VALOR ENCARGOS (47,48%): | 1.067,37        |
| 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        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014525           | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 669.437,27     | 46,79 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 46,79 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 DATA: 29/06/2023  
 1202

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | 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. |
| 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:  | NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |
| DATA CERTAME:                   | 29 DE JUNHO DE 2023  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 46,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 46,79 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 46,79 |
| VALOR BDI (26.67%): | 12,48 |
| VALOR COM BDI:      | 59,27 |
| QUANTIDADE:         | 9,43  |

### 96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 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        |  | 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 |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 37,49          | 37,49 |
| 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  | 5,20           | 5,20  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 42,69 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 66,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 58,18 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,87  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 66,05 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 17,62 |
| VALOR COM BDI:           | 83,67 |
| QUANTIDADE:              | 35,08 |

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

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12823           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| 12701           | DEPRECIAÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 1,72850000  | 0,7200         | 1,2445  |
| 12702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,07590000  | 0,7200         | 0,0548  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 20,0393 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,61  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,04 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 5,34  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 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 DOBS. 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. |
| 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: | 25,38 |
| 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  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra:             |         |      |             |                | 25,3    |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 19,88 |
| 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 13043 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN   | 0,00004000  | 878.366,25     | 35,13 |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 35,13 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 35    |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,13 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,13 |
| VALOR BDI (26.67%): | 9,37  |
| VALOR COM BDI:      | 44,50 |
| 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 CAMINHÃO)   | SINAPI | UN   | 0,00000590  | 54.206,03      | 0,31  |
| 00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00000570  | 524.233,11     | 2,98  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 3,29  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 3,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,29 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

29/06/2023

FLS



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 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: | 3,29  |
| VALOR BDI (26.67%): | 0,88  |
| VALOR COM BDI:      | 4,17  |
| QUANTIDADE:         | 47,02 |

### 273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. 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  | 6.852,01       | 0,36  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | 0,36  |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 0,36   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,36   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,36   |
| VALOR BDI (26.67%): | 0,10   |
| VALOR COM BDI:      | 0,46   |
| QUANTIDADE:         | 675,06 |

### 781 - 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  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |      |             |                | 25,3000 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (53.85%): | 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          | 0,26  |
| TOTAL Mão de Obra: |                     |        |      |             |                | 0,26  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CARTA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA: 29/06/2023  
FLS: 014534

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 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 1076339-72/2021 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   |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 0,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,14 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 0,12 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,26 |
| VALOR BDI (26,67%):      | 0,07 |
| VALOR COM BDI:           | 0,33 |
| QUANTIDADE:              | ?    |

### 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  | 0,55           | 0,55  |
| 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  | 0,07           | 0,07  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 0,72  |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 0,72   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,72   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,72   |
| VALOR BDI (26,67%): | 0,19   |
| VALOR COM BDI:      | 0      |
| 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  | 20,2100        | 0,0000  |
| 10680                            | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 24,2600        | 24,2600 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                    |         |      |             |                | 24,2600 |

| Material        | DESCRIÇÃO        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10505           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 254,00000000 | 0,4000         | 101,6000 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 101,6000 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVEENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 93,3000 |

| Serviço | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3130   | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3   | 0,91970000  | 5,7600         | 5,2975 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL  
DATA: 29/06/2023  
RUBRICA: 0101



|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS FERRAZ 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:  | NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |
| DATA CERTAME:                   | 29 DE JUNHO DE 2023  |

|                          |                                    |         |    |            |         |         |
|--------------------------|------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| C3253                    | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 64,9300 | 54,2515 |
| TOTAL Serviço:           |                                    |         |    |            |         | 59,0790 |
| VALOR:                   |                                    |         |    |            |         | 278,74  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                    |         |    |            |         | 194,57  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                    |         |    |            |         | 84,17   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                    |         |    |            |         | 278,74  |
| VALOR BDI (28.67%):      |                                    |         |    |            |         | 74,34   |
| VALOR COM BDI:           |                                    |         |    |            |         | 353,08  |
| QUANTIDADE:              |                                    |         |    |            |         | 0,15    |

### 94996 - 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  | FORTE  | 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  | 334,10         | 32,90 |
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI | L    | 0,00170000  | 5,91           | 0,01  |
| 00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,02400000  | 9,79           | 0,23  |
| 00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,25000000  | 4,03           | 1,00  |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,20000000  | 2,78           | 0,56  |
| 00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, 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  | 19,30          | 20,97 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 56,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13010000  | 23,13          | 3,00  |
| 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:          |        |      |             |                | 9,04  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 64,60  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 61,88  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 2,72   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 64,60  |
| VALOR BDI (26.67%):      | 17,23  |
| VALOR COM BDI:           | 81,83  |
| 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
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   |

|                 |                               |        |   |             |      |       |
|-----------------|-------------------------------|--------|---|-------------|------|-------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 15,03000000 | 4,53 | 68,08 |
| TOTAL Material: |                               |        |   |             |      | 68,08 |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR:</b>              | 68,08 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 68,08 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | 0,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 68,08 |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b> | 18    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 86,24 |
| <b>QUANTIDADE:</b>         | 9,43  |

### 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000379 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,07000000   | 97,00          | 103,79 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 482,96000000 | 0,55           | 265,92 |
| TOTAL Material:   |        |      |              |                | 369,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 8,57000000  | 18,34          | 157,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 157,17 |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| <b>VALOR:</b>                   | 526,58 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 482,79 |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | 43,    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 526,58 |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b>      | 140,44 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 667,02 |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | 2,48   |

### 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 (H)

| Material                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 9,55000000  | 4,53           | 43,26 |
| TOTAL Material:                        |        |      |             |                | 43,26 |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR:</b>              | 43,26 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 43,26 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | 0,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 43,26 |
| <b>VALOR BDI (26.67%):</b> | 11,54 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 54,80 |

| <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |   |
|---|---|
|   | MUNICÍPIO: _____ 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 CONTEÚDO Nº 12504 BOMF 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   |



|             |      |
|-------------|------|
| QUANTIDADE: | 3,29 |
|-------------|------|

**R S M**  
**PESSOA**  
**EIRELI:3315**  
**9524000189**  
 Assinado de forma digital por R S M PESSOA EIRELI:33159524000189  
 Dados: 2023.06.28 11:07:06 -03'00'

**JOAO TORRES**  
**FILHO:081732**  
**73391**  
 Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391  
 Dados: 2023.06.28 11:06:56 -03'00'

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

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 FORQUILHAVA.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA.

**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             | %     | VALOR (R\$) | 30 DIAS |           | 60 DIAS |            | 90 DIAS |            | 120 DIAS |            | Total parcela |            |  |
|------|-----------------------|-------|-------------|---------|-----------|---------|------------|---------|------------|----------|------------|---------------|------------|--|
|      |                       |       |             | %       | R\$       | %       | R\$        | %       | R\$        | %        | R\$        | %             | R\$        |  |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,08  | 464,80      | 100,00  | 464,80    |         |            |         |            |          |            | 100,00        | 464,80     |  |
| 2    | PAVIMENTAÇÃO          | 71,59 | 421.773,76  | 15,00   | 63.266,06 | 30,00   | 126.532,13 | 30,00   | 126.532,13 | 25,00    | 105.443,44 | 100,00        | 421.773,76 |  |
| 3    | DRENAGEM SUPERFICIAL  | 18,71 | 110.232,97  | 20,00   | 22.046,59 | 50,00   | 55.116,49  | 30,00   | 33.069,89  |          |            | 100,00        | 110.232,97 |  |
| 4    | SINALIZAÇÃO           | 5,90  | 34.732,17   |         |           |         |            | 50,00   | 17.366,09  | 50,00    | 17.366,08  | 100,00        | 34.732,17  |  |
| 5    | PLACA DA OBRA         | 0,54  | 3.204,87    | 100,00  | 3.204,87  |         |            |         |            |          |            | 100,00        | 3.204,87   |  |
| 6    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 3,18  | 18.721,00   | 25,00   | 4.680,25  | 25,00   | 4.680,25   | 25,00   | 4.680,25   | 25,00    | 4.680,25   | 100,00        | 18.721,00  |  |
|      |                       |       | 589.129,57  | 15,90   | 93.662,57 | 31,63   | 186.328,87 | 30,83   | 181.648,36 | 21,64    | 127.489,77 |               | 589.129,57 |  |
|      |                       |       |             | 15,90   | 93.662,57 | 47,53   | 279.991,44 | 78,36   | 461.639,80 | 100,00   | 589.129,57 |               |            |  |

**JOAO TORRES**  
**FILHO:08173**  
**273391**

Assinado de forma digital por JOAO TORRES  
 FILHO:08173273391  
 Dados: 2023.06.28 11:07:29 -03'00'


**R S M PESSOA**  
**EIRELI:3315**  
**9524000189**

Assinado de forma digital por R S M PESSOA  
 EIRELI:33159524000  
 189  
 Dados: 2023.06.28 11:07:18 -03'00'





## COMPOSIÇÃO DO BDI

|   |  |   |
|---|--|---|
|  <p><b>TRSM</b><br/>CONSTRUÇÕES<br/><i>Construindo um futuro melhor!</i></p> | <b>OBRA:</b>                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SÃO BARDOLOMEU MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078389-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914588, COMO 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   |

| COD                            | DESCRIÇÃO  | %            |
|--------------------------------|--|--------------|
| <b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b> |  |              |
| AC                             | Administração central                              | 3,88         |
| DF                             | Despesas financeiras                               | 1,02         |
| R                              | Riscos   | 0,97         |
| <b>TOTAL</b>                   |  | <b>5,87</b>  |
| <b>II - BENEFÍCIO</b>          |  |              |
| S + G                          | Garantia/seguros                                   | 0,70         |
| L                              | Lucro  | 6,74         |
| <b>TOTAL</b>                   |  | <b>7,44</b>  |
| <b>III - IMPOSTOS</b>          |  |              |
| I                              | COFINS   | 3,00         |
|                                | ISS  | 2,00         |
|                                | FIS  | 0,65         |
|                                | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>                   |  | <b>10,15</b> |

**BDI = 26,67%**

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

**R S M PESSOA** Assinado de forma digital por R S M PESSOA  
**EIRELI:331595** EIRELI:33159524000189  
**24000189** Dados: 2023.06.28 11:07:57 -03'00'

**JOAO TORRES** Assinado de forma digital por JOAO TORRES  
**FILHO:081732** FILHO:08173273391  
**73391** Dados: 2023.06.28 11:07:45 -03'00'



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
DATA: 23/06/2023  
EL: 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 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 (SESSENTA) DIAS.  |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 29 DE JUNHO DE 2023   |

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MÊS %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feriados   | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário  | 11,03        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,59         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 12,35        | 9,33         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 1,72         | 1,30         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87         | 2,17         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70</b> | <b>8,09</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12         | 3,20         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58</b>  | <b>3,55</b>  |

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

**A + B + C + D**

R S M PESSOA Assinado de forma digital por R S M PESSOA  
EIRELI:33159524000189  
24000189 Dados: 2023.06.28 11:08:24 -03'00'

Assinado de forma digital por JOAO TORRES  
FILHO:0817323391  
73391 Dados: 2023.06.28 11:08:14 -03'00'



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
DATA: 29/06/2023  
FLS. 027

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 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   |

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MÊS %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados   | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,87         |
| B4       | 13º Salário  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46         | 2,77         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b>  | <b>3,12</b>  |

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

**A + B + C + D**

R S M PESSOA  
EIRELI:33159524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA  
EIRELI:33159524000189  
Dados: 2023.06.28 11:08:37 -03'00'

JOAO TORRES  
FILHO:08173273391  
273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES  
FILHO:08173273391  
Dados: 2023.06.28 11:08:50 -03'00'

Baturité/CE, 26 de junho de 2023.

À

**Prefeitura Municipal de Forquilha**  
**Comissão Permanente de Licitação**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

Data e Hora de Abertura: 29/06/2023 as 09:30hs.

RAZAO SOCIAL: DE BRITO ENGENHARIA

CNPJ: 31.625.590/0001-71

Endereço: TV SOUZINHA, 99; BEIRA-RIO BATURITÉ-CE; CEP 60760-000

email: diego@debritoengenharia.com.br, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 99713-0755

BANCO Votorantim - 655 AGENCIA Nº: 0655 CONTA CORRENTE Nº: 2206298-0

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta pra execução dos serviços objeto do Edital acima citado.

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO  | VR. TOTAL      |
|------|--|----------------|
| 1    | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO A PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGADOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME O PT Nº 1078339-72/2021 E CONVENIO Nº914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO. | R\$ 524.921,17 |

1. Valor global da proposta R\$ 524.921,17 (QUINHENTOS E VINTE E QUATRO MIL NOVECENTOS E VINTE E UM REIAS E DEZESSTE CENTAVOS)
2. Prazo de execução dos serviços: 180 (CENTO E OITENTA DIAS) dias, conforme edital.
3. Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.


Declaramos que, nos valores apresentados, acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o objeto licitado, inclusive a margem de lucro.

Página 1 de 2



Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr DIEGO DE BRITO OLIVEIRA, Carteira de Identidade n°. 2008009271127, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n° 02235990347, como representante legal desta empresa. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



---

Diego de Brito Oliveira  
CPF: 022.359.903-47

# PLANILHA ORÇAMENTAR.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES

DATA: 28/06/2023 BDI: 26,67%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2023005 COM DESONERAÇÃO

Composições: PROPRIA

ORAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVE

PROPRIA

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2023005 COM DESONERAÇÃO

Composições: PROPRIA

PROPRIA

ORAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVE

PROPRIA

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2023005 COM DESONERAÇÃO

Composições: PROPRIA

PROPRIA

ORAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVE

PROPRIA

| ITEM                         | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|------------------------------|--------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|------------|
|                              |        |  |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI    |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |        |  |                      |         |          |                    |         |                 |            |
| 1.1                          | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018   | SINAPI               | M       | 715,07   | 0,51               | 0,65    | 364,69          | 464,80     |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |        |  |                      |         |          |                    |         |                 |            |
| 2.1                          | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019   | SINAPI               | M2      | 5.480,72 | 0,71               | 0,90    | 3.891,31        | 4.932,65   |
| 2.2                          | 101267 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M <sup>3</sup> / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M <sup>3</sup> , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF. 05/2020 | SINAPI               | M3      | 1.096,14 | 6,84               | 8,66    | 7.497,60        | 9.492,57   |
| 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   | SINAPI               | M3      | 1.096,14 | 7,86               | 9,96    | 8.615,66        | 10.917,55  |
| 2.4                          | 92406  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 10/2022   | SINAPI               | M2      | 4.916,65 | 54,50              | 69,04   | 267.957,43      | 339.445,52 |
| <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>  |        |  |                      |         |          |                    |         |                 |            |
| 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   | SINAPI               | M       | 1.169,04 | 33,72              | 42,71   | 39.420,03       | 49.929,70  |
| 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  | SINAPI               | M       | 69,32    | 37,45              | 47,44   | 2.596,03        | 3.288,54   |
| 3.3                          | 94287  | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016  | SINAPI               | M       | 1.093,51 | 32,02              | 40,56   | 35.014,19       | 44.352,77  |
| 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   | SINAPI               | M       | 69,32    | 33,38              | 42,28   | 2.313,90        | 2.930,85   |
| <b>SINALIZAÇÃO</b>           |        |  |                      |         |          |                    |         |                 |            |
| 4.1                          | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO   | SEINFRA              | M2      | 8,11     | 418,14             | 529,66  | 3.391,12        | 4.295,54   |
| 4.2                          | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021   | SINAPI               | M2      | 46,80    | 20,21              | 25,60   | 945,83          | 1.198,08   |
| 4.3                          | PFVC   | PINTURA DA FAIXA VIÁRIA COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA   | Composições Próprias | M       | 1.085,71 | 3,44               | 4,36    | 3.734,84        | 4.733,70   |
| 4.4                          | 102513 | PINTURA DE SíMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021   | SINAPI               | M2      | 25,19    | 35,39              | 44,83   | 891,47          | 1.129,27   |
| 4.5                          | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021  | SINAPI               | M       | 1.093,51 | 1,31               | 1,66    | 1.432,50        | 1.815,28   |
| 4.6                          | PECPP  | PLATAFORMA ELEVADA DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE PEDESTRES  | Composições          | M2      | 190,92   | 101,66             | 128,77  | 19.408,93       | 24.584,77  |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

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

**DATA:** 28/06/2023

**BDI:** 26,67%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 83,85% 47,76%

**SINAPI:** 2023/05 COM DESONERAÇÃO

**Composições:** 84,44% 47,48%

**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

**DATA REF.:** 06/2021

**DATA REF.:** 06/2023

| ITEM                           | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|--------------------------------|---------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|                                |               |   |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
| PECPP                          |               |   |                      |         |        |                    |          |                 |           |
| <b>5 PLACA DE OBRA</b>         |               |   |                      |         |        |                    |          |                 |           |
| 5.1                            | PIDO          | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4.00 X 3.00) M | Composições Próprias | UNID    | 1,00   | 2.122,55           | 2.688,63 | 2.122,55        | 2.688,63  |
| <b>6 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b> |               |   |                      |         |        |                    |          |                 |           |
| 6.1                            | ADM-OBRA-FORQ | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | Composições Próprias | %       | 100,00 | 147,79             | 187,21   | 14.779,00       | 18.721,00 |
|                                |               |   |                      |         |        | VALOR BDI TOTAL:   |          | 110.544,09      |           |
|                                |               |   |                      |         |        | VALOR ORÇAMENTO:   |          | 414.377,08      |           |
|                                |               |   |                      |         |        | VALOR TOTAL:       |          | 524.921,17      |           |

Diogo de Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 51998-D  
 RPN - 061246362-1



*[Handwritten signature]*

| RESUMO DO ORÇAMENTO |                                     |  |  |       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |             |         |       |       |
|---------------------|-------------------------------------|--|--|-------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|-------------|---------|-------|-------|
| <b>DEBRI O</b>      | OBRA:                               | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | DATA: 28/06/2023   |       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |             |         |       |       |
|                     | DESCRIÇÃO:                          | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | BDI: 28,57%  |       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |             |         |       |       |
|                     | LOCAL:                              | MUNICÍPIO DE FORQUILHACE   | <table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>23,89%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Compensação</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 23,89% | 47,76% | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | Compensação | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|                     | FONTE                               | VERSÃO   | HORA   | REF   |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |             |         |       |       |
| SEINFRA             | 027.1 COM DESONERAÇÃO               | 23,89%   | 47,76%   |       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |             |         |       |       |
| SINAPI              | 2023/05 COM DESONERAÇÃO             | 84,44%   | 47,48%   |       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |             |         |       |       |
| Compensação         | PRÓPRIA                             | 0,00%  | 0,00%  |       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |             |         |       |       |
| CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE |  |  |       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |             |         |       |       |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO             | PREÇO TOTAL      | %                 |
|--------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES | 464,80           | 0,09              |
| 2      | PAVIMENTAÇÃO          | 364.788,29       | 69,49             |
| 3      | DRENAGEM SUPERFICIAL  | 100.501,86       | 19,15             |
| 4      | SINALIZAÇÃO           | 37.756,59        | 7,19              |
| 5      | PLACA DE OBRA         | 2.688,63         | 0,51              |
| 6      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 18.721,00        | 3,57              |
|        |                       | VALOR BDI TOTAL: | 110.544,09 100,00 |
|        |                       | VALOR ORÇAMENTO: | 414.377,08        |
|        |                       | VALOR TOTAL:     | 524.921,17        |

Diego de Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 51938-D  
 RPN - 061246362-



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |  |                  |                        |             |        |
|---|------------|--|------------------|------------------------|-------------|--------|
| <b>DE BRITO</b>                             | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | DATA: 28/06/2023 |                        | BDI: 26,87% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | FONTE            | VERSÃO                 | HORA        | MES    |
|   | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  | SEINFRA          | 027,1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%      | 47,75% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   | SINAPI           | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,46% |
|   |            |  | Composição       | PRÓPRIA                | 0,00%       | 0,00%  |

| 1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)           |        |      |             |                |       |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 10,29          | 0,51  |  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 0,51  |  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 0,51  |  |

| 2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)   |        |      |             |                |       |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| 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  | 0,00200000  | 45,05          | 0,09  |  |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 184,58         | 0,18  |  |
| 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  | 0,00300000  | 60,87          | 0,18  |  |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00010000  | 155,30         | 0,02  |  |
| 96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017  | SINAPI | CHI  | 0,00200000  | 61,93          | 0,12  |  |
| 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  | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 139,84         | 0,14  |  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | 0,73  |  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| 83316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,00300000  | 18,50          | 0,06  |  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 0,06  |  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 0,71  |  |

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 51993-D  
RPN - 061245262-1

| 2.2. 101267 - ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE 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 14 KM/H. AF_05/2020 (M3) |        |      |             |                |       |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Equipamento Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 91367 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  | 0,01668380  | 45,10          | 0,75  |  |
| 91366 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  | 0,02833099  | 158,44         | 4,43  |  |
| 88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,00230845  | 57,87          | 0,13  |  |
| 88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00902354  | 145,83         | 1,32  |  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |        |      |             |                | 6,63  |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 83316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01122746  | 18,50          | 0,21  |  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |  |             |                        |              |
|---|------------|--|-------------|------------------------|--------------|
| <b>DEBRI O</b>                              | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | DATA:       | 28/06/2023             | BDI: 26,57%  |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | FONTE:      | VERSO                  | HORA: 47,78% |
|   | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  | SEINFRA:    | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | MBS: 47,78%  |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   | SINAPI:     | 202305 COM DESONERAÇÃO | REF: 06/2023 |
|   |            |  | Composição: | PRÓPRIA                | 0,00%        |

|  |             |
|--|-------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,21        |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>6,84</b> |

**2.3. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVO 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  | 0,02184286  | 45,05          | 0,98  |
| 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  | 0,00397143  | 184,58         | 0,73  |
| 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  | 0,01886429  | 60,87          | 1,15  |
| 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  | 0,00784286  | 155,30         | 1,23  |
| 96464                            | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017   | SINAPI | CHI  | 0,02184286  | 61,93          | 1,35  |
| 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   | SINAPI | CHP  | 0,00397143  | 139,84         | 0,55  |
| 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  | 0,02283571  | 46,81          | 1,06  |
| 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  | 0,00297657  | 103,95         | 0,31  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 7,37  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,02581429     | 18,50       | 0,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 0,48        |      |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |             |                | <b>7,86</b> |      |

Diogo de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 52998-D  
RPN - 061246362

**2.4. 92406 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_10/2022 (M2)**

| Equipamento                      | Custo Horário   | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 91285                            | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,13189959     | 0,59           | 0,08  |
| 91283                            | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00375445     | 6,41           | 0,02  |
| 91278                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI         | 0,12883675     | 0,34           | 0,04  |
| 91277                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP         | 0,00681728     | 5,83           | 0,04  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |             |                |                | 0,18  |
| Material                         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |  |                   |                         |             |        |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|--------|
| <b>DEBRI O</b>                              | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | DATA : 28/06/2023 |                         | BDI: 25,57% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | FUNTE             | VERSÃO                  | HORA        | MES    |
|   | LOCAL:     | MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE  | SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,43% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   | Composição de     | PROPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |

|          |   |        |    |            |                 |       |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3 | 0,05611907 | 78,00           | 4,35  |
| 00040529 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6<br>FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 0,99180738 | 38,33           | 38,02 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3 | 0,00965252 | 59,65           | 0,58  |
|          |   |        |    |            | TOTAL Material: | 42,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 88280                                   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27130806  | 23,31  | 6,32  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,27130806  | 18,50  | 5,02  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,34 |
|   |  |        |      |             | VALOR:   | 54,50 |

**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          | 0,00699378     | 78,00           | 0,55  |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M           | 1,00372383     | 15,67           | 15,73 |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | 16,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39364978  | 23,47  | 9,24  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39364978  | 18,50  | 7,28  |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 16,52 |

| 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          | 0,00199822     | 464,17         | 0,93  |
|         |  |        |             |                | TOTAL Serviço: | 0,93  |
|         |  |        |             |                | VALOR:         | 33,72 |

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 51998-D  
RPN - 062245352-1

**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)**

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3          | 0,00699136     | 78,00           | 0,55  |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M           | 1,00376282     | 15,67           | 15,73 |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | 16,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,48240542  | 23,47  | 11,32 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,48240542  | 18,50  | 8,92  |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 20,24 |

| 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          | 0,00199754     | 464,17         | 0,93 |
|         |  |        |             |                | TOTAL Serviço: | 0,93 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |  |             |                         |             |
|---|------------|--|-------------|-------------------------|-------------|
| <b>DE BRITO</b>                             | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | DATA:       | 28/06/2023              | BDI: 26,87% |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | FONTE:      | VERGÃO                  | HORA:       |
|   | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  | SEINFRA:    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,85%      |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   | SINAPI:     | 2023-05 COM DESONERAÇÃO | 81,44%      |
|   |            |  | Composição: | PRÓPRIA                 | 0,00%       |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 37,45 |
|--------|-------|

**3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,00997059  | 78,00          | 0,78  |
| 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   | 0,03689118  | 282,00         | 10,40 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,19941176  | 2,15           | 0,43  |
| 00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,08275588  | 17,11          | 1,42  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 13,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,45266470  | 23,47          | 10,62 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,45266470  | 18,50          | 8,37  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 18,99 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 32,02 |
|--------|-------|

**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 (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 78,00          | 0,78  |
| 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  | 282,00         | 10,43 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,20000000  | 2,15           | 0,43  |
| 00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,08300000  | 17,11          | 1,42  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 13,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,59100000  | 23,47          | 16,22 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,59100000  | 18,50          | 12,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 29,00 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 33,38 |
|--------|-------|

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 51938-D  
RPN - 061245362-1

**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  | 35,46          | 31,91 |
| 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 85,82          | 8,58  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                    |         |      |             |                | 40,49 |

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,29           | 0,58   |
| 12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,50           | 1,50   |
| 12895 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 317,20         | 317,20 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |  |                   |                         |              |          |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|----------|
| <b>DEBRI O</b>                              | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | DATA : 28/06/2023 |                         | BDI : 25,67% |          |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | FORTE             | VERGÃO                  | HORA         | MES      |
|   | LOCAL:     | MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE  | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 85,85%       | 1147,76% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   | SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 97,46%   |
|   |            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%    |

|                 |   |         |   |            |       |        |
|-----------------|---|---------|---|------------|-------|--------|
| 10198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 10,40 | 31,20  |
| 12542           | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,93  | 4,93   |
| TOTAL Material: |   |         |   |            |       | 355,41 |

| Mão de Obra        |             | FORTE   | 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 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 17,63 |

| Serviço        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 255,99         | 4,61   |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | 4,61   |
| VALOR:         |  |         |      |             |                | 418,14 |

**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        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044478         | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184   | SINAPI | KG   | 0,11098302  | 12,49          | 1,39  |
| 00044477         | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | SINAPI | KG   | 0,25223414  | 12,49          | 3,15  |
| TOTAL Especiais: |   |        |      |             |                | 4,54  |

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318        | DILUENTE AGUARRAS   | SINAPI | L    | 0,02118787  | 12,12          | 0,26  |
| 00012815        | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | SINAPI | UN   | 0,91210724  | 4,15           | 0,05  |
| 00007343        | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | SINAPI | L    | 0,43081591  | 7,64           | 3,29  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 3,60  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,38726290  | 25,20          | 9,25  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15234842  | 18,50          | 2,82  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 12,07 |

Diego da Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 51493-D  
RPN - 061246382-1

|        |  |  |  |  |  |       |
|--------|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR: |  |  |  |  |  | 29,21 |
|--------|--|--|--|--|--|-------|

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

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

| Material |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 005318   | DILUENTE AGARRAS   | SINAPI | L    | 0,00200000  | 11,40          | 0,02  |
| 196159   | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA TRAFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - CHI DIURNO AF 07/2015 | SINAPI | CHI  | 0,03340000  | 44,26          | 1,48  |
| 195133   | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA TRAFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - CHP DIURNO AF 07/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00030000  | 95,64          | 0,03  |
| 007343   | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)                  | SINAPI | L    | 0,04300000  | 8,30           | 0,36  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |  |            |                         |        |         |
|---|------------|--|------------|-------------------------|--------|---------|
| <b>DEBRI O</b>                              | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | DATA:      | 28/06/2023              | BDI:   | 26,87%  |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES     |
|   | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 27,85% | 127,75% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   | SINAPI     | 2023/95 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48%  |
|   |            |  | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%   |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 1,89 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 183310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINA   | H    | 0,03400000  | 24,71          | 0,84  |
| 183316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01400000  | 18,34          | 0,26  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 1,10  |
| VALOR:   |                                      |        |      |             |                | 3,44  |

| 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 |
| 00012315   | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | SINAPI | UN   | 0,22778674  | 4,15           | 0,95  |
| 00007348   | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L    | 0,42229103  | 7,43           | 3,14  |
| TOTAL Material:  |                                  |        |      |             |                | 4,09  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,95115886  | 25,20          | 23,97 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39615084  | 18,50          | 7,33  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 31,30 |
| VALOR:   |                                      |        |      |             |                | 35,39 |

| 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   | 0,10372857  | 1,05           | 0,11  |
| TOTAL Material:  |                            |        |      |             |                | 0,11  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03620714  | 25,20          | 0,91  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01565714  | 18,50          | 0,29  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 1,20  |
| VALOR:   |                                      |        |      |             |                | 1,31  |

| 4.6. PECPP - PLATAFORMA ELEVADA DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE PEDESTRES (M2) |  |        |      |             |                |        |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 194895  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM, ARMADO AF 08/2022 | SINA   | M2   | 1,00000000  | 82,48          | 82,48  |
| 1102492   | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021   | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 19,18          | 19,18  |
| TOTAL Serviço:  |  |        |      |             |                | 101,66 |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | 101,66 |

Diego de Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 51.998-D  
 RPN - 061246262-1

| 5.1. PIDO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00 X 3,00) M (UNID) |   |        |      |             |                |          |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 004813   | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4X1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2   | 12,00000000 | 165,00         | 1.980,00 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |  |                   |                         |              |        |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <b>DEBRI O</b>                              | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | DATA : 28/08/2023 |                         | BDI : 25,67% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|   | LOCAL:     | MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 93,88%       | 49,76% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   | SINAPI            | 2923/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 42,42% |
|   |            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|        |   |        |    |             |                 |          |
|--------|---|--------|----|-------------|-----------------|----------|
| 004481 | PONTALETE * 7,5X7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                    | SI     | M  | 4,00000000  | 6,53            | 26,52    |
| 005075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | SINAPI | KG | 0,11000000  | 8,18            | 0,90     |
| 004417 | SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5X7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SIN    | M  | 12,00000000 | 4,61            | 55,32    |
|        |   |        |    |             | TOTAL Material: | 2.062,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|---|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 23,13  | 23,13    |
| 188316                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 2,00000000  | 18,34  | 36,68    |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 59,81    |
|   |   |        |      |             | VALOR:   | 2.122,55 |

**. ADM-OBRA-FORQ - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|---|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 93572                                   | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | MES  | 0,53000000  | 3.786,85                                       | 2.007,03 |
| 1193585                                 | 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   |

João de Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 51998-D  
 RPN - 061146362-1

| DEBRI O    |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |        |            |         |
|------------|--|--|--|--------|------------|---------|
|            |  | OBRA:                                      | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | DATA:  | 28/06/2023 | BDI:    |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | FONTE                                      | VERSÃO   | HORA   | MEF        | REF.    |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  | SEINFRA                                    | 627.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% | 47,75%     | 05/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   | SINAPI                                     | 2023015 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% | 47,48%     | 06/2023 |
|            |  | Composição                                 | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%      |         |

**PFVC - PINTURA DA FAIXA VIÁRIA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECANICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA (M)**

| Espeçias   | 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 Espeçias:  |        |      |             |                | 0,45  |

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 005318 DILUENTE AGARRAS   | SINAPI | L    | 0,00200000  | 11,40          | 0,02  |
| 196159 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA TRAFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - CHI DIURNO AF 07/2016 | SINAPI | CHI  | 0,03340000  | 44,28          | 1,48  |
| 195133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA TRAFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - CHP DIURNO AF 07/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00030000  | 95,64          | 0,03  |
| 007343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)                  | SINAPI | L    | 0,04300000  | 8,30           | 0,36  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 1,89  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 186310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINA   | H    | 0,03400000  | 24,71          | 0,84  |
| 186316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,01400000  | 18,34          | 0,26  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 1,10  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 3,44  |

**PECPP - PLATAFORMA ELEVADA DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE PEDESTRES (M2)**

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 184995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM, ARMADO AF 08/2022 | SINA   | M2   | 1,00000000  | 82,48          | 82,48  |
| 1102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021  | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 19,18          | 19,18  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 101,66 |
| VALOR:  |        |      |             |                | 101,66 |

**PIDO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (UNID)**

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4X1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2   | 12,00000000 | 165,00         | 1.980,00 |
| 004431 PONTALETE * 7,5X7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SI     | M    | 4,00000000  | 6,63           | 26,52    |
| 005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | SINAPI | KG   | 0,11000000  | 8,18           | 0,90     |
| 004417 SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5X7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                             | SIN    | M    | 12,00000000 | 4,61           | 55,32    |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 2.062,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 23,13          | 23,13 |
| 186316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,00000000  | 18,34          | 36,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | 59,81 |

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 51998-0  
RPN - 063246362-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 4286  
 BPI: 28/06/2023

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                      |  |  |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |
|--|--------------------------------------|--|--|---------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| <b>DE BRITO</b>                            | OBRA:                                | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | DATA: 28/06/2023   |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |
|  | DESCRIÇÃO:                           | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202305 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE   | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 09/2023 | SINAPI | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
|  | FORTE                                | VERSÃO   | HORA   | MES     | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |
|  | SEINFRA                              | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%   | 47,70%  | 09/2023 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SINAPI                                     | 202305 COM DESONERAÇÃO               | 84,44%   | 47,48%   | 06/2023 |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição                                 | PRÓPRIA                              | 0,00%  | 0,00%  |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |
| LOCAL:                                     | MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE            |  |  |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |  |  |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 2.122,55 |
|--------|----------|

| ADM-OBRA-FORQ - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)      |   |        |      |             |                |          |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 93572  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | MES  | 0,53000000  | 3.786,85       | 2.007,03 |
| 1193565  | 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   |

Diego de Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 51993-D  
 RPN - 001246362-

Handwritten signature/initials.

# CRONOGRAMA FISCO-FINANÇEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVIDOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVIDOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA: 28/08/2023 BDI: 26,67%

VERSÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

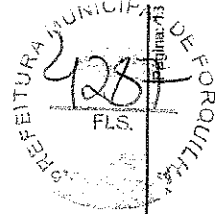
SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

**DEBRI O**

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$) | 30 DIAS                | 60 DIAS                  | 90 DIAS                  | 120 DIAS                 | Total parcela          |
|------|-----------------------|-------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 464,80      | 100,00 %<br>464,80     |                          |                          |                          | 100,00 %<br>464,80     |
| 2    | PAVIMENTAÇÃO          | 364.788,29  | 15,00 %<br>54.718,24   | 30,00 %<br>109.436,49    | 30,00 %<br>109.436,49    | 25,00 %<br>91.197,07     | 100,00 %<br>364.788,29 |
| 3    | DRENAGEM SUPERFICIAL  | 100.501,86  | 20,00 %<br>20.100,37   | 50,00 %<br>50.250,93     | 30,00 %<br>30.150,56     |                          | 100,00 %<br>100.501,86 |
| 4    | SINALIZAÇÃO           | 37.756,59   |                        |                          | 50,00 %<br>18.878,30     | 50,00 %<br>18.878,29     | 100,00 %<br>37.756,59  |
| 5    | PLACA DE OBRA         | 2.688,63    | 100,00 %<br>2.688,63   |                          |                          |                          | 100,00 %<br>2.688,63   |
| 6    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 18.721,00   | 25,00 %<br>4.680,25    | 25,00 %<br>4.680,25      | 25,00 %<br>4.680,25      | 25,00 %<br>4.680,25      | 100,00 %<br>18.721,00  |
|      |                       | 524.921,17  | 82.652,29<br>82.652,29 | 164.367,67<br>247.019,96 | 163.145,60<br>410.165,56 | 114.755,61<br>524.921,17 | 524.921,17             |

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 11998-D  
RPN - 061246362-1



*[Handwritten signature]*

| COMPOSIÇÃO DO BDI |            |  |   |
|-------------------|------------|--|---|
| <b>DEBRI O</b>    | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | DATA: 28/06/2023  |
|                   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | FONTE: VERSÃO: HORA: REF. 05/2021                         |
|                   | LOCAL:     | MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE  | SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,83% FL 47,75%           |
|                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   | SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 0,00% 0,00% |
|                   |            |  | Composição: PRÓPRIA                                       |

| COD              | DESCRIÇÃO        | %           |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>Benefício</b> |                  |             |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,70        |
| L                | Lucro            | 6,74        |
|                  | <b>TOTAL</b>     | <b>7,44</b> |

| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC                        | Administração central | 3,88        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,02        |
| R                         | Riscos                | 0,97        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>5,87</b> |

| <b>I Impostos</b> |   |              |
|-------------------|---|--------------|
|                   | COFINS  | 3,00         |
|                   | ISS   | 2,00         |
|                   | PIS   | 0,65         |
|                   | CPRB ( 2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50         |
|                   | <b>TOTAL</b>                                    | <b>10,15</b> |

BDI = 26,67%

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

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 51938-D  
RPN - 061246362-1

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
4289

**DEBRI O**

|            |  |                   |                         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | DATA : 28/06/2023 | BDI: 28,87%             |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   | SNAPI             | 2023/05 COM DESONERAÇÃO |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 |
|            |  | HORA              | MES                     |
|            |  | 84,44%            | 47,48%                  |
|            |  | 0,00%             | 0,00%                   |

| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1           | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2           | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3           | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4           | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8           | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9           | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

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

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

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12        | 3,20        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,58</b> | <b>3,55</b> |

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

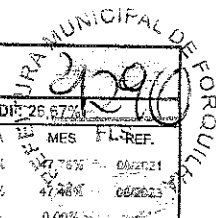
**A + B + C + D**

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 51998-D  
RPN - 061246362-1

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**DEBRI O**

|            |  |                   |                         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | DATA : 28/06/2023 | BDI: 26,67%             |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  | SENTRA            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   | SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO |
|            |  | Crédença          | PRÓPRIA                 |
|            |  | HORA              | 83,85%                  |
|            |  | MES               | 47,76%                  |
|            |  | FLS. REF.         | 06/2024                 |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

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

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

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

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

**A + B + C + D**

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 51993-D  
RPN - 061246362-1

# CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI



## APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Ubjajara – CE, 27 de Junho de 2023.

À  
Prefeitura Municipal de Forquilha  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001**, cujo objeto é a 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, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 641.947,16 (Seiscentos e Quarenta e Um Mil Novecentos e Quarenta e Sete reais e Dezesseis centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o(a) Sr(a). RAFAEL DOS SANTOS CUNHA, portador da Carteira de Identidade nº 2001028090631 SSP CE, e do CPF nº 000.084.483-70, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade na nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

RAFAEL DOS  
SANTOS  
CUNHA:  
00008448370

Assinado digitalmente por RAFAEL DOS  
SANTOS CUNHA: 00008448370  
DN: cn=RA, o=C=CP-Brasil, ou=ACADOLUTI  
Serial=10, ou=20022351000110,  
ou=PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA, ou=RAFAEL DOS SANTOS CUNHA,  
ou=00008448370  
Raça: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura aqui  
Data: 2023.06.27 12:05:14  
Plat: Raster Versão: 0.7.1

CUNHA EDIFICACOES E CONSTRUCOES LTDA - EPP  
CNPJ: 09.009.594/0001- 76  
RAFAEL DOS SANTOS CUNHA  
CPF: 000.084.483-70  
(Representante legal)

CNPJ: 09.009.594/0001-76 ENDEREÇO: RUA GILBERTO PARENTEDE SOUSA, 267, MONTE CASTELO- UBAJARA -CE

Email: cunhalicitacao@gmail.com

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

CUNHA EDIFICAÇÕES E  
CONSTRUÇÕES EIRELI



## RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO             | PREÇO TOTAL    | %                 |
|--------|-----------------------|----------------|-------------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES | 471,95         | 0,07              |
| 2      | PAVIMENTAÇÃO          | 464.595,78     | 72,37             |
| 3      | DRENAGEM SUPERFICIAL  | 117.043,14     | 18,23             |
| 4      | SINALIZAÇÃO           | 37.520,83      | 5,84              |
| 5      | PLACA DA OBRA         | 3.594,46       | 0,56              |
| 6      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 18.721,00      | 2,92              |
|        |                       | VALOR COM BDI: | 641.947,16 100,00 |

Seiscentos e Quarenta e Um Mil Novecentos e Quarenta e Sete reais e Dezesseis centavos

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM RIPOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO  
 ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALGUEIROS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME  
 PT Nº 1078339-72/2021 E CONVÊNIO Nº 914534 COM O INSTITUTO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA  
 DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023

# CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                           | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | BDI % | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |                  |           |                   |
|--------------------------------|--------|--|---------|---------|----------|-------|--------------------|---------|-----------------|------------------|-----------|-------------------|
|                                |        |  |         |         |          |       | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI          |           |                   |
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |        |  |         |         |          |       |                    |         |                 |                  |           |                   |
| 1.1                            | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | SINAPI  | M       | 715,07   | 26,67 | 0,52               | 0,14    | 0,66            | 371,84           | 100,11    | 471,95            |
| <b>2 PAVIMENTAÇÃO</b>          |        |  |         |         |          |       |                    |         |                 |                  |           |                   |
| 2.1                            | 109577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019  | SINAPI  | M2      | 5.480,72 | 26,67 | 0,95               | 0,25    | 1,20            | 366.781,88       | 97.813,90 | 464.595,78        |
| 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 (GAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020 | SINAPI  | M3      | 1.096,14 | 26,67 | 8,70               | 2,32    | 11,02           | 9.536,42         | 2.543,04  | 12.079,46         |
| 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  | SINAPI  | M3      | 1.096,14 | 26,67 | 9,56               | 2,55    | 12,11           | 10.479,10        | 2.795,16  | 13.274,26         |
| 2.4                            | 92406  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EMPISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022  | SINAPI  | M2      | 4.916,65 | 26,67 | 69,47              | 18,53   | 88,00           | 341.559,88       | 91.105,52 | 432.665,20        |
| <b>3 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>  |        |  |         |         |          |       |                    |         |                 |                  |           |                   |
| 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  | SINAPI  | M       | 1.169,04 | 26,67 | 39,55              | 10,55   | 50,10           | 46.235,53        | 12.333,37 | 58.568,90         |
| 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   | SINAPI  | M       | 69,32    | 26,67 | 43,27              | 11,54   | 54,81           | 2.999,48         | 799,95    | 3.799,43          |
| 3.3                            | 94287  | EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016  | SINAPI  | M       | 1.093,51 | 26,67 | 36,53              | 9,74    | 46,27           | 39.945,92        | 10.650,79 | 50.596,71         |
| 3.4                            | 94288  | EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016   | SINAPI  | M       | 69,32    | 26,67 | 46,44              | 12,39   | 58,83           | 3.219,22         | 858,86    | 4.078,10          |
| <b>4 SINALIZAÇÃO</b>           |        |  |         |         |          |       |                    |         |                 |                  |           |                   |
| 4.1                            | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO   | SEINFRA | M2      | 8,11     | 26,67 | 548,23             | 146,21  | 694,44          | 4.446,15         | 1.185,76  | 5.631,91          |
| 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   | SINAPI  | M2      | 46,80    | 26,67 | 21,38              | 5,70    | 27,08           | 1.000,58         | 266,76    | 1.267,34          |
|                                |        |  |         |         |          |       | <b>29.616,93</b>   |         |                 | <b>7.903,90</b>  |           | <b>37.520,83</b>  |
|                                |        |  |         |         |          |       | <b>4.446,15</b>    |         |                 | <b>1.185,76</b>  |           | <b>5.631,91</b>   |
|                                |        |  |         |         |          |       | <b>1.000,58</b>    |         |                 | <b>266,76</b>    |           | <b>1.267,34</b>   |
|                                |        |  |         |         |          |       | <b>92.400,15</b>   |         |                 | <b>24.642,99</b> |           | <b>117.043,14</b> |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM RILOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO ACESSO À PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE SALCOS DOS MENDES - ZONA RURAL, CONFORME PT Nº 1078398-72/2021 E CONVENIO Nº 914534 COM O MINISTÉRIO DO TURISMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.

CUNHA EDIFICAÇÕES É  
CONSTRUÇÕES EIRELI

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM   | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD      | BDI-% | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |                   |           |
|--|-----------------------|---|----------------------|---------|----------|-------|--------------------|---------|-----------------|-----------|-------------------|-----------|
|  |                       |   |                      |         |          |       | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |                   |           |
| 4.3  | COMP.0.1              | PINTURA DE FAIXA VIÁRIA COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO; APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. | Composições Próprias | M       | 1.085,71 | 26,67 | 4,23               | 1,13    | 5,36            | 4.592,55  | 1.226,86          | 5.819,41  |
| 4.4  | 102513                | PINTURA DE SíMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021  | SINAPI               | M2      | 25,19    | 26,67 | 36,75              | 9,80    | 46,55           | 925,73    | 246,86            | 1.172,59  |
| 4.5  | 102498                | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021   | SINAPI               | M       | 1.099,51 | 26,67 | 1,34               | 0,36    | 1,70            | 1.465,30  | 393,67            | 1.858,97  |
| 4.6  | COMP.0.2              | PLATAFORMA ELEVADA DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE PEDESTRES   | Composições Próprias | M2      | 190,92   | 26,67 | 90,02              | 24,01   | 114,03          | 17.186,62 | 4.583,99          | 21.770,61 |
| 5  | PLACA DA OBRA         |   |                      |         |          |       |                    |         |                 | 2.837,66  | 756,80            | 3.594,46  |
| 5.1  | COMP.0.3              | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00) m   | Composições Próprias | UN      | 1,00     | 26,67 | 2.837,66           | 756,80  | 3.594,46        | 2.837,66  | 756,80            | 3.594,46  |
| 6  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |   |                      |         |          |       |                    |         |                 | 14.779,00 | 3.942,00          | 18.721,00 |
| 6.1  | FOR.ADM               | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | Composições Próprias | %       | 100,00   | 26,67 | 147,79             | 985,42  | 187,21          | 14.779,00 | 3.942,00          | 18.721,00 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |                       |   |                      |         |          |       |                    |         |                 |           | <b>641.947,16</b> |           |
| <b>Seiscentos e Quarenta e Um Mil Novecentos e Quarenta e Sete reais e Dezesseis centavos.</b> |                       |   |                      |         |          |       |                    |         |                 |           |                   |           |



*[Handwritten signature]*

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.

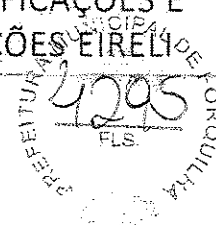
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

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

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

| Serviço        | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 99058          | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN          | 0,05000000     | 10,44 | 0,52 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 0,52  |      |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 0,52   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,31   |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,21   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,52   |
| VALOR BDI (26.67%):      | 0,14   |
| VALOR COM BDI:           | 0,66   |
| QUANTIDADE:              | 715,07 |

### 2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FONTES  | 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         | 0,00200000     | 53,16  | 0,10 |
| 5901                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00100000     | 260,21 | 0,26 |
| 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         | 0,00300000     | 72,36  | 0,21 |
| 5932                             | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP         | 0,00010000     | 207,21 | 0,02 |
| 96464                            | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017   | SINAPI | CHI         | 0,00200000     | 71,37  | 0,14 |
| 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   | SINAPI | CHP         | 0,00100000     | 178,54 | 0,17 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |             |                | 0,90   |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTES                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00300000     | 18,34 | 0,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 0,05  |      |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 0,95     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,86     |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,09     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,95     |
| VALOR BDI (26.67%):      | 0,25     |
| VALOR COM BDI:           | 1,20     |
| QUANTIDADE:              | 5.480,72 |

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.

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

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

4296  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**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  | 51,68          | 0,82  |
| 91388 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  | 215,56         | 5,82  |
| 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  | 71,22          | 0,15  |
| 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  | 200,48         | 1,72  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |        |      |             |                | 8,51  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,01070000  | 18,34          | 0,19  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 0,19  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 8,70     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,29     |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,41     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 8,70     |
| VALOR BDI (26.67%):      | 2,32     |
| VALOR COM BDI:           | 11,02    |
| QUANTIDADE:              | 1.096,14 |

**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  | 53,16          | 1,16  |
| 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  | 260,21         | 1,04  |
| 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  | 72,36          | 1,37  |
| 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  | 207,21         | 1,65  |
| 96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 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  | 71,37          | 1,57  |
| 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  | SINAPI | CHP  | 0,00400000  | 178,54         | 0,71  |

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.

CUNHA EDIFICAÇÕES E  
CONSTRUÇÕES EIRELI

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM                             | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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  | 52,29          | 1,20  |
| 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  | 132,79         | 0,39  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 9,09  |

| ITEM   | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02600000  | 18,34          | 0,47  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 0,47  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 9,56     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,61     |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,95     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 9,56     |
| VALOR BDI (26.67%):      | 2,55     |
| VALOR COM BDI:           | 12,11    |
| QUANTIDADE:              | 1.096,14 |

### 2.4. 92406 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_10/2022 (M2)

| ITEM                             | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91285                            | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13350000  | 0,81           | 0,10  |
| 91283                            | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00380000  | 8,38           | 0,03  |
| 91278                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI  | 0,13040000  | 0,46           | 0,05  |
| 91277                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP  | 0,00690000  | 7,57           | 0,05  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 0,23  |

| ITEM            | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 109,08         | 6,19  |
| 00040529        | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,00400000  | 50,84          | 50,84 |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3   | 0,00980000  | 80,33          | 0,78  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 57,81 |

| ITEM   | DESCRIÇÃO                              | 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          | 5,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 11,43 |

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.

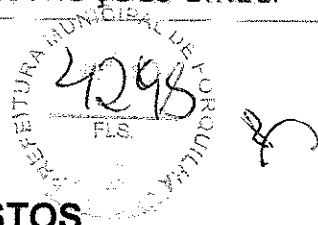
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

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

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 69,47    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 66,06    |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 3,41     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 69,47    |
| VALOR BDI (26.67%):      | 18,53    |
| VALOR COM BDI:           | 88,00    |
| 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  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3   | 0,00700000  | 109,08         | 0,76  |
| 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  | 21,10          | 21,20 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 21,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,39400000  | 23,47          | 9,24  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,39400000  | 18,34          | 7,22  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 16,46 |

| 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  | 568,48         | 1,13  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 1,13  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 39,55    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 34,54    |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 5,01     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 39,55    |
| VALOR BDI (26.67%):      | 10,55    |
| VALOR COM BDI:           | 50,10    |
| 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)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3   | 0,00700000  | 109,08         | 0,76  |
| 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  | 21,10          | 21,20 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 21,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,48300000  | 23,47          | 11,33 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,48300000  | 18,34          | 8,85  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 20,18 |

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.

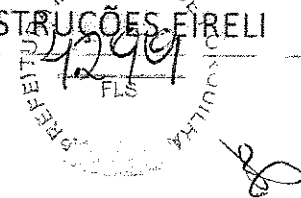
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

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

CUNHA EDIFICAÇÕES E  
CONSTRUÇÕES FIELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | 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  | 568,48         | 1,13  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 1,13  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 43,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 37,16 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 43,27 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 11,54 |
| VALOR COM BDI:           | 54,81 |
| 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. AF\_06/2016 (M)**

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 109,08         | 1,09  |
| 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  | 375,72         | 13,90 |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,20000000  | 3,13           | 0,62  |
| 00006189        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,08300000  | 23,55          | 1,95  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 17,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45400000  | 23,47          | 10,65 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45400000  | 18,34          | 8,32  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 18,97 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 36,53    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 30,86    |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 5,67     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 36,53    |
| VALOR BDI (26.67%):      | 9,74     |
| VALOR COM BDI:           | 46,27    |
| 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 | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 109,08         | 1,09  |
| 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  | 375,72         | 13,90 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,20000000  | 3,13           | 0,62  |

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.

CUNHA EDIFICAÇÕES E  
CONSTRUÇÕES EIRELI

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.

PROPOSTA: DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023

4300  
FLS  
CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |        |   |            |       |       |
|-----------------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 00006189        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 23,55 | 1,95  |
| TOTAL Material: |  |        |   |            |       | 17,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,69100000  | 23,47          | 16,21 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,69100000  | 18,34          | 12,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 28,88 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 46,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 37,81 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 8,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 46,44 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 12,39 |
| VALOR COM BDI:           | 58,83 |
| 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  | 39,8700        | 35,8830 |
| 10703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 107,7600       | 10,7760 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 46,6590 |

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12525           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,3900         | 0,7800   |
| 12526           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,6700         | 2,0100   |
| 103895          | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 427,1700       | 427,1700 |
| 10198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 14,0000        | 42,0000  |
| 12542           | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 6,6400         | 6,6400   |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 478,6000 |

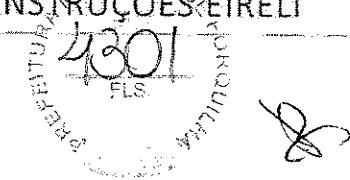
| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770  |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,5500        | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 17,6270 |

| Serviço        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 297,0600       | 5,3471 |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | 5,3471 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 548,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 522,44 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 25,79  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 548,23 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 146,21 |
| VALOR COM BDI:           | 694,44 |

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.

CUNHA EDIFICAÇÕES E  
 CONSTRUÇÕES EIRELI



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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |      |
|-------------|------|
| QUANTIDADE: | 8,11 |
|-------------|------|

### 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)

| Especcia   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - 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  |
| TOTAL Especiais:   |        |      |             |                | 4,49  |

| Materia  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 05318 DILUENTE AGUARRAS  | SINAPI | L    | 0,02100000  | 15,35          | 0,32  |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | SINAPI | UN   | 0,01200000  | 5,45           | 0,06  |
| 00007343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | SINAPI | L    | 0,42700000  | 11,17          | 4,76  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 5,14  |

| Mão de Oba 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          | 2,76  |
| TOTAL Mão de Oba com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 11,75 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 21,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 17,94 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 3,44  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,38 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 5,70  |
| VALOR COM BDI:           | 27,08 |
| QUANTIDADE:              | 46,80 |

### 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 |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95159 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI  | 0,03340000  | 63,82          | 2,13  |
| 95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00030000  | 132,99         | 0,04  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | 2,17  |

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

| Materia  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 DILUENTE AGUARRAS   | SINAPI | L    | 0,00200000  | 15,35          | 0,03  |
| 00007343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | SINAPI | L    | 0,04300000  | 11,17          | 0,48  |



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.

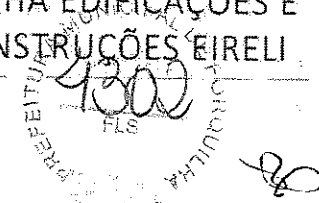
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

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

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 0,51 |
|-----------------|------|

| 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:                   | 4,23     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,67     |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,56     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4,23     |
| VALOR BDI (26.67%):      | 1,13     |
| VALOR COM BDI:           | 5,36     |
| 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 |
|-----------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012815        | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | SINAPI | UN   | 0,23000000  | 5,45           | 1,25  |
| 00007348        | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L    | 0,42700000  | 10,43          | 4,45  |
| TOTAL Material: |                                  |        |      |             |                | 5,70  |

| 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          | 7,33  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 31,05 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 36,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 27,67 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 9,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 36,75 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 9,80  |
| VALOR COM BDI:           | 46,55 |
| QUANTIDADE:              | 25,19 |

### 4.5. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF\_05/2021 (M)

| Material        |                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011161        | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG   | 0,10600000  | 1,39           | 0,14  |
| TOTAL Material: |                            |        |      |             |                | 0,14  |

| 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  |

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.

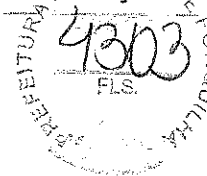
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

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

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

PROPOSTA: DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 1,34     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,99     |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,35     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,34     |
| VALOR BDI (26.67%):      | 0,36     |
| VALOR COM BDI:           | 1,70     |
| QUANTIDADE:              | 1.093,51 |

### 4.6. COMP.0.2 - PLATAFORMA ELEVADA DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE PEDESTRES (M2)

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | 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  | 71,53          | 71,53 |
| 102492         | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021  | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 18,49          | 18,49 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 90,02 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 90,02  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 83,86  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,16   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 90,02  |
| VALOR BDI (26.67%):      | 24,01  |
| VALOR COM BDI:           | 114,03 |
| 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 CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2   | 12,00000000 | 222,20         | 2.666,40 |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 4,00000000  | 8,93           | 35,72    |
| 00005075        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | SINAPI | KG   | 0,11000000  | 11,01          | 1,21     |
| 00004417        | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                             | SINAPI | M    | 12,00000000 | 6,21           | 74,52    |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 2.777,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88252  | 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:                   | 2.837,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2.820,13 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 17,53    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2.837,66 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 756,80   |

**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.

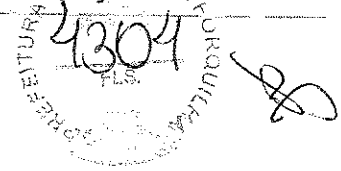
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

**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

CUNHA EDIFICAÇÕES E  
CONSTRUÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |          |
|----------------|----------|
| VALOR COM BDI: | 3.594,46 |
| QUANTIDADE:    | 1,00     |

| 6.1. FOR.ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)       |   |        |      |             |                |          |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL    |
| 93572  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | MES  | 0,53000000  | 3.766,84       | 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   |
| 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   |

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.

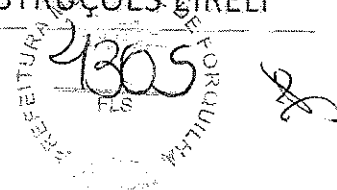
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

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

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

PROPOSTA: DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 (H)

| Equipamento   | FONTE  | 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   | 0,00000740  | 791.061,54     | 5,85  |

TOTAL Equipamento: 5,85

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 5,85  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,85  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,85  |
| VALOR BDI (26.67%): | 1,56  |
| VALOR COM BDI:      | 7,41  |
| 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                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 32,16000000 | 5,10           | 164,01 |

TOTAL Material: 164,01

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 164,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 164,01 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 164,01 |
| VALOR BDI (26.67%): | 43,74  |
| VALOR COM BDI:      | 207,75 |
| QUANTIDADE:         | 9,87   |

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

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 25,3000        | 25,3000  |
| 12701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 145,73390000 | 0,8100         | 118,0445 |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 12,79220000  | 0,8100         | 10,3617  |

TOTAL Material: 153,7062

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 153,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 139,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 153,71 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 40,99  |
| VALOR COM BDI:           | 194,70 |
| QUANTIDADE:              | 0,00   |

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.

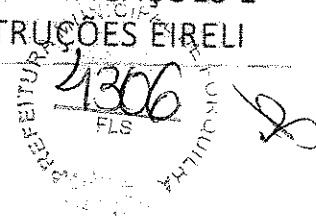
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

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

CUNHA EDIFICAÇÕES E  
CONSTRUÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**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   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010648   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   | 0,00006670  | 476.833,12     | 31,80 |

TOTAL Equipamento: 31,80

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 31,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 31,80 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,80 |
| VALOR BDI (26.67%): | 8,48  |
| VALOR COM BDI:      | 40,28 |
| QUANTIDADE:         | 3,29  |

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

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12548   OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |

TOTAL Mão de Obra: 18,7400

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 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  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040637   MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN   | 0,00007110  | 586.389,24     | 41,69 |

TOTAL Equipamento: 41,69

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 41,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,69 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,69 |
| VALOR BDI (26.67%): | 11,12 |
| VALOR COM BDI:      | 52,81 |
| QUANTIDADE:         | 0,33  |

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

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

CUNHA EDIFICAÇÕES E  
CONSTRUÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Material        | DESCR. MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2730           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700  |
| I2729           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 44,8800        | 44,8800  |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 18,93330000 | 0,8100         | 15,3360  |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,05660000  | 0,8100         | 1,6658   |
| I2703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 28,40000000 | 0,8100         | 23,0040  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 107,7558 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 107,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 94,79  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 107,76 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 28,74  |
| VALOR COM BDI:           | 136,50 |
| QUANTIDADE:              | 0,81   |

### 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Material        | DESCR. MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2842           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000  |
| I2841           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 76,7300        | 76,7300  |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 45,58090000 | 0,8100         | 36,9205  |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 4,95120000  | 0,8100         | 4,0105   |
| I2703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 68,37140000 | 0,8100         | 55,3608  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 198,3418 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 198,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 183,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 198,34 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 52,90  |
| VALOR COM BDI:           | 251,24 |
| QUANTIDADE:              | 0,00   |

### 95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | DESCR. MÃO DE OBRA               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020020           | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE | SINAPI | H    | 0,00534000  | 13,20          | 0,07  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |        |      |             |                | 0,07  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 0,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,03 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,07 |

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.

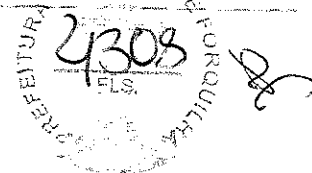
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

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

CUNHA EDIFICAÇÕES E  
CONSTRUÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.67%): | 0,02  |
| VALOR COM BDI:      | 0,09  |
| QUANTIDADE:         | 47,02 |

| I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H) |   |         |      |             |                |         |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2730   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700 |
| I2701   | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 18,93330000 | 0,8100         | 15,3360 |
| I2702   | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,05660000  | 0,8100         | 1,6658  |
| TOTAL Material:   |   |         |      |             |                | 39,8718 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 39,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 26,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 39,87 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 10,63 |
| VALOR COM BDI:           | 50,50 |
| QUANTIDADE:              | 7,30  |

| I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) |             |         |      |             |                |         |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material   |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2705  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 23,25000000 | 3,3000         | 76,7250 |
| TOTAL Material:  |             |         |      |             |                | 76,7250 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 76,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 76,72 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,01  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 76,73 |
| VALOR BDI (26.67%): | 20,46 |
| VALOR COM BDI:      | 97,19 |
| QUANTIDADE:         | 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 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 190,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 129,05 |
| VALOR ENCARGOS (47.48%): | 61,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 190,33 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 50,76  |

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 FORQUILHACE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.

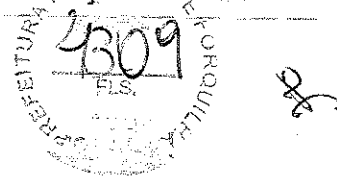
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

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

CUNHA EDIFICAÇÕES E  
CONSTRUÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 241,09 |
| QUANTIDADE:    | 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        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037734           | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | SINAPI | UN   | 0,00008490  | 60.958,21      | 5,17  |
| 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  | 589.534,25     | 37,84 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 43,01 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 43,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 43,01 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,01 |
| VALOR BDI (26.67%): | 11,47 |
| VALOR COM BDI:      | 54,48 |
| QUANTIDADE:         | 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        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001442           | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA 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   | 0,00000740  | 7.705,53       | 0,05  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | 0,05  |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 0,05   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,05   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,05   |
| VALOR BDI (26.67%): | 0,01   |
| VALOR COM BDI:      | 0,06   |
| QUANTIDADE:         | 675,06 |

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 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | 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 | DESCRIÇÃO   | 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  | 39,51          | 39,51 |



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.

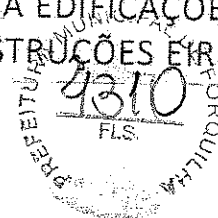
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

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

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                |  |        |   |            |      |       |
|----------------|--|--------|---|------------|------|-------|
| 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 | 7,11 | 7,11  |
| TOTAL Serviço: |  |        |   |            |      | 46,62 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 72,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 63,40 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 8,96  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 72,36 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 19,30 |
| VALOR COM BDI:           | 91,66 |
| 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        |   | FORTE  | 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        |  | FORTE  | 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  | 35,41          | 35,41 |
| 95130          | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 6,56           | 6,56  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 41,97 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 63,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 56,64 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,18  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 63,82 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 17,02 |
| VALOR COM BDI:           | 80,84 |
| QUANTIDADE:              | 36,26 |

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2776           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| I2775           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 46,5300        | 46,5300 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 12,28710000 | 0,8100         | 9,9526  |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 1,07850000  | 0,8100         | 0,8736  |
| I2703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 13,65230000 | 0,8100         | 11,0584 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 87,1546 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 87,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 75,72 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 87,15 |

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 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

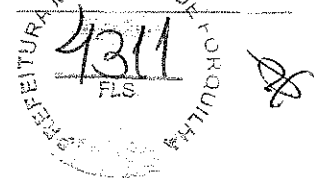
SERVIÇOS:

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023

CUNHA EDIFICAÇÕES E  
CONSTRUÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (26.67%): | 23,24  |
| VALOR COM BDI:      | 110,39 |
| QUANTIDADE:         | 0,01   |

### 88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR 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  |
| 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  |
| 00043484                       | 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 |
|--------------------|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004238           | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,04          | 17,04 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |        |      |             |                | 17,04 |

| Serviço        |  | FONTE  | 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  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 0,14  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 23,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,49 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,87  |
| 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        |  | 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  | 25,41          | 25,41 |
| 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  | 3,52           | 3,52  |

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.

SERVIÇOS:

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023

CUNHA EDIFICAÇÕES E  
CONSTRUÇÕES EIRELI

4312  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL Serviço:           | 28,93 |
| VALOR:                   | 52,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 44,42 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,87  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 52,29 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 13,95 |
| VALOR COM BDI:           | 66,24 |
| QUANTIDADE:              | 25,21 |

91276 - 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        | 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   | 0,00000720  | 589.534,25     | 4,24  |
| 00037736           | TANQUE DE ACO 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 CAMINHAO) | SINAPI | UN   | 0,00000730  | 74.699,60      | 0,54  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | 4,78  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 4,78  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,78  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,78  |
| VALOR BDI (26.67%): | 1,27  |
| VALOR COM BDI:      | 6,05  |
| 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        | DESCRIÇÃO      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004222        | GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,44000000  | 4,59           | 6,60  |
| TOTAL Material: |                |        |      |             |                | 6,60  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 6,60  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,60  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,60  |
| VALOR BDI (26.67%): | 1,76  |
| VALOR COM BDI:      | 8,36  |
| QUANTIDADE:         | 33,92 |

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

| Material | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12781    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |

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.

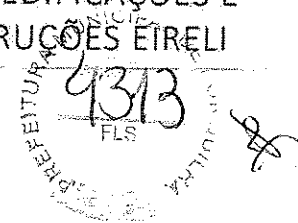
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

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

CUNHA EDIFICAÇÕES E  
CONSTRUÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Item            | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2701           | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 145,73390000 | 0,8100         | 118,0445 |
| I2702           | JUROS      | SEINFRA | H    | 12,79220000  | 0,8100         | 10,3617  |
| I2703           | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 194,31190000 | 0,8100         | 157,3926 |
| TOTAL Material: |            |         |      |              |                | 311,0988 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 311,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 296,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 311,10 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 82,97  |
| VALOR COM BDI:           | 394,07 |
| QUANTIDADE:              | 0,01   |

### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| Item            | Descrição                                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2716           | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 18,7400        | 18,7400 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,94620000   | 0,8100         | 1,5764  |
| I2702           | JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000   | 0,8100         | 0,0787  |
| TOTAL Material: |  |         |      |              |                | 20,3951 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,97  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,40 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 5,44  |
| VALOR COM BDI:           | 25,84 |
| QUANTIDADE:              | 0,00  |

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

| Item            | Descrição                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | ,539000000   | 5,10           | 27,48 |
| TOTAL Material: |                               |        |      |              |                | 27,48 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 27,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,48 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,48 |
| VALOR BDI (26.67%): | 7,33  |
| VALOR COM BDI:      | 34,81 |
| QUANTIDADE:         | 0,33  |

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

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.

CUNHA EDIFICAÇÕES E  
CONSTRUÇÕES EIRELI

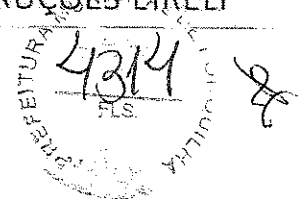
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

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.

PROPOSTA:  
DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Material        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|--------|
| 12706           |     | L    | 1,12500000  | 3,3000         | 3,7125 |
| TOTAL Material: |     |      |             |                | 3,7125 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 3,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,71 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,71 |
| VALOR BDI (26.67%): | 0,99 |
| VALOR COM BDI:      | 4,70 |
| QUANTIDADE:         | 0,15 |

| Mão de Obra        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|------|-------------|----------------|-------|
| 00000244           |     | H    | 0,00872000  | 13,79          | 0,12  |
| TOTAL Mão de Obra: |     |      |             |                | 0,12  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 0,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,06 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,12 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 0,03 |
| VALOR COM BDI:           | 0,15 |
| QUANTIDADE:              | 4,19 |

| Encargos Complementares        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-----|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       |     | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043483                       |     | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| 00037372                       |     | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043459                       |     | H    | 1,00000000  | 0,49           | 0,49  |
| 00037373                       |     | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371                       |     | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares: |     |      |             |                | 7,18  |

| Mão de Obra        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|------|-------------|----------------|-------|
| 00001213           |     | H    | 1,00000000  | 15,76          | 15,76 |
| TOTAL Mão de Obra: |     |      |             |                | 15,76 |

| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----|------|-------------|----------------|-------|
| 95330   |     | H    | 1,00000000  | 0,19           | 0,19  |

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.

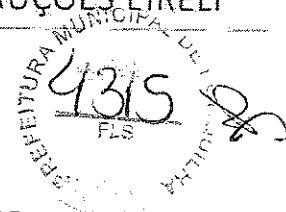
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

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

CUNHA EDIFICAÇÕES E  
CONSTRUÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 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 |

| I - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) |                          |         |      |             |                |         |
|---|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra   |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12550   | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                          |         |      |             |                | 25,3000 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 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  |

| 95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                       |        |      |             |                |       |
|---|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   |                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 04093   | MOTORISTA DE CAMINHÃO | 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, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 (H) |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040637   | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN   | 0,00006040  | 586,389,24     | 35,41 |
| TOTAL Equipamento:   |   |        |      |             |                | 35,41 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 35,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,41 |

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.

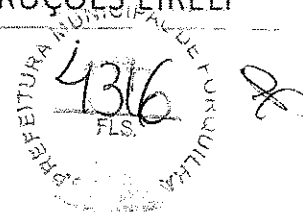
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

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

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

PROPOSTA: DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,41 |
| VALOR BDI (26.67%): | 9,44  |
| VALOR COM BDI:      | 44,85 |
| 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)

| Material        | DESCRIÇÃO                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 23,70000000 | 5,10           | 120,87 |
| TOTAL Material: |                               |        |      |             |                | 120,87 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 120,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 120,87 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 120,87 |
| VALOR BDI (26.67%): | 32,24  |
| VALOR COM BDI:      | 153,11 |
| 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        | DESCRIÇÃO   | 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   | 0,00006670  | 7.705,53       | 0,51  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | 0,51  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 0,51  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,51  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,51  |
| VALOR BDI (26.67%): | 0,14  |
| VALOR COM BDI:      | 0,65  |
| 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        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | 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   | 0,00003430  | 589.534,25     | 20,22 |
| 00037736           | TANQUE DE AÇO 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 CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00005510  | 74.699,60      | 4,11  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | 24,33 |

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.

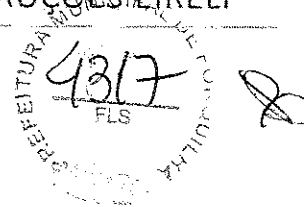
SERVIÇOS:

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 24,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,33 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,33 |
| VALOR BDI (26.67%): | 6,49  |
| VALOR COM BDI:      | 30,82 |
| QUANTIDADE:         | 44,94 |

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

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12753           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 28,66170000 | 0,8100         | 23,2160 |
| 12702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,54730000  | 0,8100         | 2,0633  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 50,5793 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 50,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 36,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 50,58 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 13,49 |
| VALOR COM BDI:           | 64,07 |
| QUANTIDADE:              | 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        | DESCRIÇÃO  | 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        | DESCRIÇÃO  | 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  | 42,16          | 42,16  |
| 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  | 5,85           | 5,85   |
| 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  | 52,76          | 52,76  |
| 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  | 54,41          | 54,41  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 155,18 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 178,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 170,67 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,87   |



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.

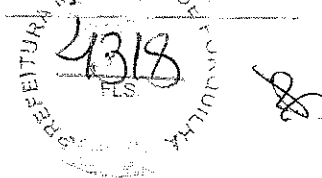
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

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

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

PROPOSTA: DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 178,54 |
| VALOR BDI (26.67%): | 47,62  |
| VALOR COM BDI:      | 226,16 |
| QUANTIDADE:         | 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 CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP | SINAPI | UN   | 0,00000760  | 751.701,21     | 5,71  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 5,71  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 5,71  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,71  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,71  |
| VALOR BDI (26.67%): | 1,52  |
| VALOR COM BDI:      | 7,23  |
| QUANTIDADE:         | 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  | 987.780,00     | 63,51 |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | 63,51 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 63,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 63,51 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 63,51 |
| VALOR BDI (26.67%): | 16,94 |
| VALOR COM BDI:      | 80,45 |
| QUANTIDADE:         | 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  | 5,45           | 0,05  |
| 00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16000000  | 6,84           | 1,09  |
| 00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                 | SINAPI | L    | 0,53400000  | 10,43          | 5,56  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 6,70  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36500000  | 24,71          | 9,01  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15200000  | 18,34          | 2,78  |



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.

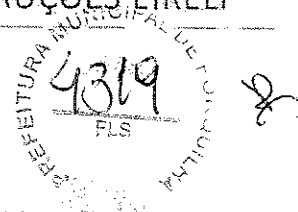
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

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

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

PROPOSTA: DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |        |
|--|--------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,79  |
| VALOR:   | 18,49  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            | 15,05  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                       | 3,44   |
| VALOR COM ENCARGOS:                            | 18,49  |
| VALOR BDI (26.67%):                            | 4,93   |
| VALOR COM BDI:                                 | 23,42  |
| QUANTIDADE:                                    | 190,92 |

### 80000 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA 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  |
| 00043488 EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,78 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 8,96  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,74 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 6,86  |
| VALOR COM BDI:           | 32,60 |
| QUANTIDADE:              | 46,59 |

### 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 (H)

| Materiais                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM | SINAPI | L    | 10,67000000 | 5,10           | 54,41 |
| TOTAL Materiais:                       |        |      |             |                | 54,41 |

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.

CUNHA EDIFICAÇÕES E  
CONSTRUÇÕES EIRELI

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

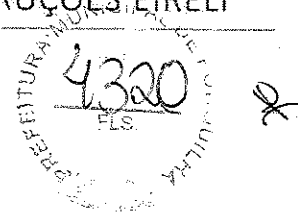
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

SERVIÇOS:

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 54,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 54,41 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,41 |
| VALOR BDI (26.67%): | 14,51 |
| VALOR COM BDI:      | 68,92 |
| 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     | 25,41  | 25,41 |
| 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     | 3,52   | 3,52  |
| 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     | 31,80  | 31,80 |
| 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     | 48,70  | 48,70 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 109,43 |       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 132,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 124,92 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,87   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 132,79 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 35,42  |
| VALOR COM BDI:           | 168,21 |
| 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 |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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 |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

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.

CUNHA EDIFICAÇÕES E  
CONSTRUÇÕES EIRELI

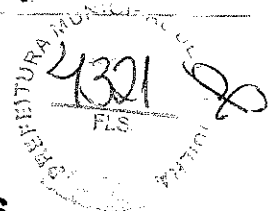
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Item           | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | 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   | 23,83          | 23,83  |
| 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   | 3,71           | 3,71   |
| 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   | 4,69           | 4,69   |
| 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   | 43,01          | 43,01  |
| 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   | 120,87         | 120,87 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |              |                | 196,11 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 215,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 209,47 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,09   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 215,56 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 57,49  |
| VALOR COM BDI:           | 273,05 |
| 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)

| Item           | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | 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   | 0,41           | 0,41  |
| 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   | 0,05           | 0,05  |
| 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   | 0,51           | 0,51  |
| 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   | 6,60           | 6,60  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |              |                | 7,57  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 7,57  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,57  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,57  |
| VALOR BDI (26.67%): | 2,02  |
| VALOR COM BDI:      | 9,59  |
| QUANTIDADE:         | 33,92 |

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 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

SERVIÇOS:

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023

CUNHA EDIFICAÇÕES E  
CONSTRUÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 95371 - 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 MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN   | 0,00000570  | 589.534,25     | 3,36  |
| 00037736 TANQUE DE AÇO 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 CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00000580  | 74.699,60      | 0,43  |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | 3,79  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 3,79  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,79  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,79  |
| VALOR BDI (26.67%): | 1,01  |
| VALOR COM BDI:      | 4,80  |
| 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 |
| 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 | COEFICIENTE | 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 |

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 914584 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.

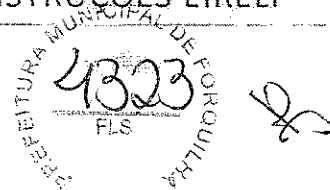
SERVIÇOS:

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023

CUNHA EDIFICAÇÕES E  
CONSTRUÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Serviço        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 95415          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES         | 1,00000000     | 190,33 | 190,33 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 190,33 |        |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | 16.878,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11.561,68 |
| VALOR ENCARGOS (47.48%): | 5.316,47  |
| 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        | FORTE  | 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          | 0,00000760     | 11.161,85 | 0,08 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |             |                | 0,08      |      |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 0,08   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,08   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,08   |
| VALOR BDI (26.67%): | 0,02   |
| VALOR COM BDI:      | 0,10   |
| QUANTIDADE:         | 675,06 |

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| Material        | FORTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2716           | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 | 18,7400 |
| I2715           | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 3,7100  | 3,7100  |
| I2701           | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H           | 1,94620000     | 0,8100  | 1,5764  |
| I2702           | JUROS                                    | SEINFRA | H           | 0,09710000     | 0,8100  | 0,0787  |
| I2703           | MANUTENÇÃO                               | SEINFRA | H           | 1,02430000     | 0,8100  | 0,8297  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 24,9348 |         |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 24,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,51 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 24,93 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 6,65  |
| VALOR COM BDI:           | 31,58 |
| QUANTIDADE:              | 0,15  |

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.

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

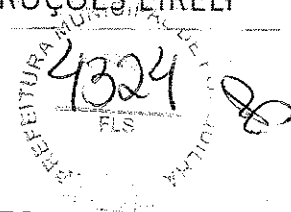
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 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  | 50,5800        | 0,8008  |
| I0708                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02583333  | 140,3500       | 3,6257  |
| I0618                            | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 153,7100       | 0,0000  |
| I0732                            | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04166667  | 311,1000       | 12,9625 |
| I0626                            | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 24,2300        | 0,0000  |
| I0740                            | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,04166667  | 117,7400       | 4,9058  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                    |         |      |             |                | 22,2948 |

| Material        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |        |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------|
| I2528           | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ          | 0,00040000     | 21.479,0600 | 8,5916 |
| TOTAL Material: |                               |         |             |                | 8,5916      |        |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | .0,20833333    | 15,5500 | 3,2396 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 3,2396  |        |

| Serviço        | FONTE               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------------|---------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| C3235          | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 32,8100 | 36,0910 |
| TOTAL Serviço: |                     |         |             |                | 36,0910 |         |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 70,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 56,17 |
| VALOR ENCARGOS (83.95%): | 14,05 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 70,22 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 18,73 |
| VALOR COM BDI:           | 88,95 |
| QUANTIDADE:              | 0,12  |

### 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 |

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.

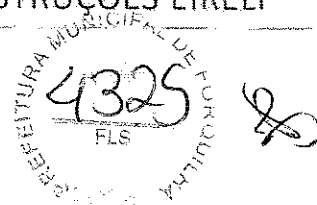
SERVIÇOS:

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023

CUNHA EDIFICAÇÕES E  
CONSTRUÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**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, 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   | 0,00000740  | 476.833,12     | 3,52  |

TOTAL Equipamento: 3,52

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 3,52  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,52  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,52  |
| VALOR BDI (26.67%): | 0,94  |
| VALOR COM BDI:      | 4,46  |
| QUANTIDADE:         | 28,50 |

**88309 - PEDREIRO 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  |
| 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

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

TOTAL Mão de Obra: 15,76

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99371 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 |



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.

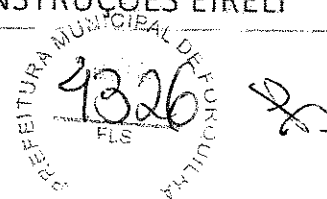
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

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

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

PROPOSTA: DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**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   | FONTE  | 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  | 791.061,54     | 42,16 |

TOTAL Equipamento: 42,16

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 42,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 42,16 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,16 |
| VALOR BDI (26.67%): | 11,24 |
| VALOR COM BDI:      | 53,40 |
| 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                        | 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  | 39,51          | 39,51 |
| 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  | 7,11           | 7,11  |
| 779   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  | 63,51          | 63,51 |
| 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  | 71,34          | 71,34 |

TOTAL Serviço: 181,47

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 207,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 198,25 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 8,96   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 207,21 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 55,26  |
| VALOR COM BDI:           | 262,47 |
| 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                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88294   OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 23,42          | 23,42 |

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.

CUNHA EDIFICAÇÕES E  
 CONSTRUÇÕES EIRELI

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.06.001

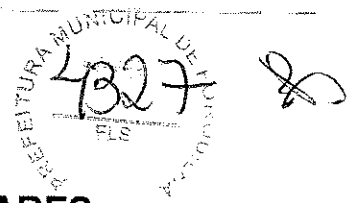
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

SERVIÇOS:

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|  |       |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 23,42 |
|--|-------|

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | 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  | 42,09          | 42,09  |
| 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  | 5,71           | 5,71   |
| 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  | 52,61          | 52,61  |
| 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  | 76,65          | 76,65  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 177,06 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 200,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 192,58 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,90   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 200,48 |
| VALOR BDI (26.67%):      | 53,47  |
| VALOR COM BDI:           | 253,95 |
| 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        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | 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   | 0,00006670  | 791.061,54     | 52,76 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 52,76 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 52,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 52,76 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,76 |
| VALOR BDI (26.67%): | 14,07 |
| VALOR COM BDI:      | 66,83 |
| QUANTIDADE:         | 9,87  |

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

| Materia         | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | 3,3000         | 44,8800 |
| TOTAL Material: |             |         |      |             |                | 44,8800 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 44,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 44,88 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,88 |

