

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS | <b>DATA:</b> 26/02/2023 | <b>BDI:</b> 20,7        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | PARAIPABA - CE   | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE                                 | SICRO                   | 2022/04                 |
|                   |  | SINAPI                  | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |  | <b>Composição</b>       | <b>PROPRIA</b>          |

| Equipamento               | Descrição  | SICRO      | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|--|------------|------|--------------|----------------|---------------|
| E9644                     | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHI) | SICRO NOVO | CHI  | 0,00000000   | 148,3620       | 0,0000        |
| E9644                     | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHP) | SICRO NOVO | CHP  | 0,00612997   | 382,9043       | 2,3472        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |            |      |              |                | <b>2,3472</b> |

| Material               | Descrição  | SICRO      | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|------------------------|--|------------|------|--------------|----------------|----------------|
| M2037                  | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B                                    | SICRO NOVO | kg   | 0,10005952   | 15,0700        | 1,5079         |
| M2038                  | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A                                   | SICRO NOVO | kg   | 0,35020833   | 17,0300        | 5,9640         |
| M2036                  | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária   | SICRO NOVO | l    | 0,50029762   | 35,3000        | 17,6605        |
| M2044                  | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | SICRO NOVO | l    | 0,00097058   | 35,3000        | 0,0343         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |            |      |              |                | <b>25,1667</b> |

| Mão de Obra               | Descrição    | SICRO      | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|--------------|------------|------|--------------|----------------|---------------|
| P9853                     | Pré-marcador | SICRO NOVO | h    | 0,00612997   | 19,5465        | 0,1198        |
| P9824                     | Servente     | SICRO NOVO | h    | 0,02451989   | 17,7720        | 0,4358        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |              |            |      |              |                | <b>0,5556</b> |

| Serviço               | Descrição   | SICRO      | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|-----------------------|---|------------|------|--------------|----------------|---------------|
| 5914655               | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | SICRO NOVO | t    | 0,00080048   | 32,5400        | 0,0260        |
| 5914655               | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | SICRO NOVO | t    | 0,00035021   | 32,5400        | 0,0114        |
| 5914655               | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | SICRO NOVO | t    | 0,00010006   | 32,5400        | 0,0033        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |            |      |              |                | <b>0,0407</b> |

| Transporte               | Descrição   | SICRO      | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|--------------------------|---|------------|------|--------------|----------------|---------------|
| 5914449                  | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural         | SICRO NOVO | tkm  | 0,00000000   | 1,1400         | 0,0000        |
| 5914449                  | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural         | SICRO NOVO | tkm  | 0,00000000   | 1,1400         | 0,0000        |
| 5914449                  | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural         | SICRO NOVO | tkm  | 0,00000000   | 1,1400         | 0,0000        |
| 5914464                  | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | SICRO NOVO | tkm  | 0,00000000   | 0,9100         | 0,0000        |
| 5914464                  | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | SICRO NOVO | tkm  | 0,00000000   | 0,9100         | 0,0000        |
| 5914464                  | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | SICRO NOVO | tkm  | 0,00000000   | 0,9100         | 0,0000        |
| 5914479                  | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada              | SICRO NOVO | tkm  | 0,00000000   | 0,7500         | 0,0000        |
| 5914479                  | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada              | SICRO NOVO | tkm  | 0,00000000   | 0,7500         | 0,0000        |
| 5914479                  | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada              | SICRO NOVO | tkm  | 0,00000000   | 0,7500         | 0,0000        |
| <b>TOTAL Transporte:</b> |   |            |      |              |                | <b>0,0000</b> |
| <b>VALOR:</b>            |   |            |      |              |                | <b>28,11</b>  |

## 8.1.2. 5219606 - Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação (un)

| EQUIPAMENTOS               | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO   |          |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|----------|
|                            |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |                 |          |
| E9687                      | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 150,9333 | 54,7268         | 150,9333 |
| E9521                      | Grupo gerador - 2,5/3 kVA                          | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 4,3114   | 0,2224          | 4,3114   |
| E9675                      | Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW   | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 0,8022   | 0,4427          | 0,8022   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |            |        |                   |          | <b>156,0469</b> |          |

| MÃO DE OBRA | Unid     | Consumo | Salário Hora | Custo Horário |         |
|-------------|----------|---------|--------------|---------------|---------|
| P9830       | Montador | h       | 1,00000000   | 26,6678       | 26,6678 |
| P9824       | Servente | h       | 5,00000000   | 17,7720       | 88,8600 |

Prefeitura Municipal  
 FLS: 2182  
 W

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>         | <b>115,5278</b> |
| <b>Custo Horário da Execução:</b> | <b>271,5747</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>        | <b>36,00000</b> |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS | <b>DATA:</b> 26/02/2023 | <b>BDI:</b> 20,7        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | PARAIPABA - CE   | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE                                 | SICRO                   | 2022/04                 |
|                   |  | SINAPI                  | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PROPRIA                 |
|                   |  |                         | HORA                    |
|                   |  |                         | 112,76%                 |
|                   |  |                         | 71,0                    |
|                   |  |                         | 70,0                    |
|                   |  |                         | 0,0                     |

| MATERIAIS               |   | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M2041                   | Adesivo à base de resina poliéster                                      | kg   | 0,10292000 | 55,5600        | 5,7182         |
| M1528                   | Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm                                 | un   | 0,00341000 | 39,0100        | 0,1330         |
| M3822                   | Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II | un   | 1,00000000 | 34,6800        | 34,6800        |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b> |   |      |            | <b>40,5312</b> |                |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO         |   | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2041                           | Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                                      | t       | 5914655 | 0,00010000 | 32,5400        | 0,0033         |
| M3822                           | Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t       | 5914655 | 0,00016000 | 32,5400        | 0,0052         |
| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b> |   |         |         |            |                | <b>0,0085</b>  |

| MOMENTO DE TRANSPORTE         |   | UND | QUANTIDADE | LN   |        | RP   |        | P    |        | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
|                               |   |     |            | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    |                |
| M2041                         | Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                                      | tkm | 0,00010000 | 0,00 | 1,1400 | 0,00 | 0,9100 | 0,00 | 0,7500 | 0,0000         |
| M3822                         | Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00016000 | 0,00 | 1,1400 | 0,00 | 0,9100 | 0,00 | 0,7500 | 0,0000         |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> |   |     |            |      |        |      |        |      |        | <b>0,0000</b>  |
| <b>Custo Direto Total:</b>    |   |     |            |      |        |      |        |      |        | <b>48,0797</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |   |     |            |      |        |      |        |      |        | <b>48,08</b>   |

### 8.1.3. 5213407 - Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m²)

| EQUIPAMENTOS               |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO   |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
|                            |  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |                 |
| E9644                      | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 382,9043          | 148,3620 | 382,9043        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |            |            |        |                   |          | <b>382,9043</b> |

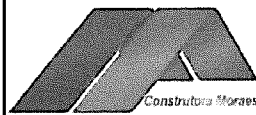
| MÃO DE OBRA                        |              | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO   |
|------------------------------------|--------------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9853                              | Pré-marcador | h    | 1,00000000 | 19,5465      | 19,5465         |
| P9824                              | Servente     | h    | 4,00000000 | 17,7720      | 71,0880         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |              |      |            |              | <b>90,6345</b>  |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |              |      |            |              | <b>473,5388</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |              |      |            |              | <b>30,18000</b> |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |              |      |            |              | <b>15,6900</b>  |

| MATERIAIS               |   | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M2037                   | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B                                   | kg   | 0,10000000 | 15,0700        | 1,5070         |
| M2038                   | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A                                  | kg   | 0,35000000 | 17,0300        | 5,9605         |
| M2036                   | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária  | l    | 0,50000000 | 35,3000        | 17,6500        |
| M2044                   | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária | l    | 0,00097000 | 35,3000        | 0,0342         |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b> |   |      |            |                | <b>25,1517</b> |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO         |  | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2037                           | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                                  | t       | 5914655 | 0,00010000 | 32,5400        | 0,0033         |
| M2038                           | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                                 | t       | 5914655 | 0,00035000 | 32,5400        | 0,0114         |
| M2036                           | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t       | 5914655 | 0,00080000 | 32,5400        | 0,0260         |
| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b> |  |         |         |            |                | <b>0,0407</b>  |

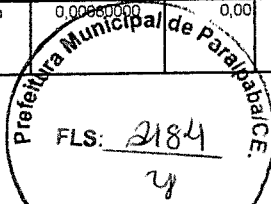
| MOMENTO DE TRANSPORTE |   | UND | QUANTIDADE | LN   |        | RP   |        | P    |        | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
|                       |   |     |            | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    |                |
| M2037                 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00010000 | 0,00 | 1,1400 | 0,00 | 0,9100 | 0,00 | 0,7500 | 0,0000         |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS | <b>DATA:</b> 26/02/2023 | <b>BDI:</b> 20,7        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | PARAIPABA - CE   | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE                                 | SICRO                   | 2022/04                 |
|                   |  | SINAPI                  | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |  | <b>Composição</b>       | <b>PROPRIA</b>          |
|                   |  |                         | <b>HORA</b>             |
|                   |  |                         | <b>M</b>                |

|                               |  |     |           |      |        |      |        |      |        |         |
|-------------------------------|--|-----|-----------|------|--------|------|--------|------|--------|---------|
| M2038                         | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                                 | tkm | 0,0035000 | 0,00 | 1,1400 | 0,00 | 0,9100 | 0,00 | 0,7500 | 0,0000  |
| M2036                         | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,0000000 | 0,00 | 1,1400 | 0,00 | 0,9100 | 0,00 | 0,7500 | 0,0000  |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> |  |     |           |      |        |      |        |      |        | 0,0000  |
| <b>Custo Direto Total:</b>    |  |     |           |      |        |      |        |      |        | 40,8824 |
| <b>VALOR:</b>                 |  |     |           |      |        |      |        |      |        | 40,88   |



## 8.2.1. 5213441 - Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

| EQUIPAMENTOS                       |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |                | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|---|------------|------------|----------------|-------------------|---------|---------------|
|                                    |   |            | PROD       | IMPR           | PROD              | IMPR    |               |
| E9687                              | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW                                  | 1,00000000 | 0,3000     | 0,7000         | 150,9333          | 54,7268 | 83,5888       |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |   |            |            |                |                   |         | 83,5888       |
| MÃO DE OBRA                        |   | UNID       | CONSUMO    | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO     |         |               |
|                                    |   |            |            |                |                   |         |               |
| P9830                              | Montador  | h          | 1,00000000 | 26,6678        | 26,6678           |         |               |
| P9824                              | Servente  | h          | 2,00000000 | 17,7720        | 35,5440           |         |               |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |   |            |            |                |                   |         | 62,2118       |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |   |            |            |                |                   |         | 145,8006      |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |   |            |            |                |                   |         | 3,00000       |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |   |            |            |                |                   |         | 48,6000       |
| SERVIÇOS                           |   | UNID       | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |         |               |
|                                    |   |            |            |                |                   |         |               |
| 5213414                            | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m²         | 0,68575000 | 788,5300       | 540,7344          |         |               |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>             |   |            |            |                |                   |         | 540,7344      |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |   |            |            |                |                   |         | 589,3344      |
| <b>VALOR:</b>                      |   |            |            |                |                   |         | 589,33        |

## 8.2.2. 5213465 - Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

| EQUIPAMENTOS                       |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |                | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|---|------------|------------|----------------|-------------------|---------|---------------|
|                                    |   |            | PROD       | IMPR           | PROD              | IMPR    |               |
| E9687                              | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW                                  | 1,00000000 | 0,3000     | 0,7000         | 150,9333          | 54,7268 | 83,5888       |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |   |            |            |                |                   |         | 83,5888       |
| MÃO DE OBRA                        |   | UNID       | CONSUMO    | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO     |         |               |
|                                    |   |            |            |                |                   |         |               |
| P9830                              | Montador  | h          | 1,00000000 | 26,6678        | 26,6678           |         |               |
| P9824                              | Servente  | h          | 2,00000000 | 17,7720        | 35,5440           |         |               |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |   |            |            |                |                   |         | 62,2118       |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |   |            |            |                |                   |         | 145,8006      |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |   |            |            |                |                   |         | 3,00000       |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |   |            |            |                |                   |         | 48,6000       |
| SERVIÇOS                           |   | UNID       | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |         |               |
|                                    |   |            |            |                |                   |         |               |
| 5213414                            | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m²         | 0,68574000 | 788,5300       | 540,7266          |         |               |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>             |   |            |            |                |                   |         | 540,7266      |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |   |            |            |                |                   |         | 589,3266      |
| <b>VALOR:</b>                      |   |            |            |                |                   |         | 589,33        |

## 8.2.3. 5213489 - Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação (un)

| EQUIPAMENTOS |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
|              |  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |               |
| E9687        | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000     | 0,7000 | 150,9333          | 54,7268 | 83,5888       |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

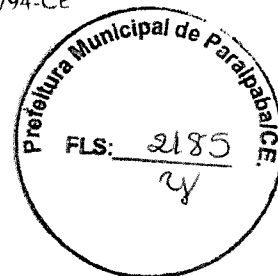


|                   |  |                          |                         |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS | <b>DATA :</b> 26/02/2023 | <b>BDI :</b> 20,7       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | PARAIPABA - CE   | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE                                 | SICRO                    | 2022/04                 |
|                   |  | SINAPI                   | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |  |                          | HORA                    |
|                   |  |                          | M                       |
|                   |  |                          | 112,76%                 |
|                   |  |                          | 71,1                    |
|                   |  |                          | -                       |
|                   |  |                          | 112,51%                 |
|                   |  |                          | 70,1                    |
|                   |  |                          | 0,00%                   |
|                   |  |                          | 0,0                     |

|                             |  | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> | <b>83,5888</b> |                |                   |
|-----------------------------|--|----------------------------|----------------|----------------|-------------------|
| MÃO DE OBRA                 |  | UNID                       | CONSUMO        | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO     |
| P9830                       | Montador   | h                          | 1,00000000     | 26,6678        | 26,6678           |
| P9824                       | Servente   | h                          | 2,00000000     | 17,7720        | 35,5440           |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |  |                            |                |                | <b>62,2118</b>    |
| Custo Horário da Execução:  |  |                            |                |                | 145,8006          |
| Produção da Equipe:         |  |                            |                |                | 2,00000           |
| Custo Unitário da Execução: |  |                            |                |                | 72,9000           |
| SERVIÇOS                    |  | UNID                       | CONSUMO        | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |
| 5213416                     | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | m²                         | 2,00000000     | 667,9700       | 1.335,9400        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>      |  |                            |                |                | <b>1.335,9400</b> |
| Custo Direto Total:         |  |                            |                |                | 1.408,8400        |
| VALOR:                      |  |                            |                |                | 1.408,84          |

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.270.174/0001-22  
 Márcio Ricardo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93


Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 352794-CE



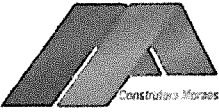
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| OBRA:                            |        | DATA : 26/02/2023  |                     |  |                         |                |              |  |              |              |              | BDI : 20,73% |              |               |
|----------------------------------|--------|--|---------------------|--|-------------------------|----------------|--------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|                                  |        | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS |                     | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS |                         | PARAIPABA - CE |              | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE |              | VERSÃO       | HORA         | MES          | REF.         |               |
| DESCRIÇÃO:                       | LOCAL: | CLIENTE:   | SEINFRA             | SICRO  | SINAPI                  | 150 DIAS       | 180 DIAS     | 210 DIAS                               | 240 DIAS     | 270 DIAS     | 300 DIAS     | 330 DIAS     | 360 DIAS     | Total parcela |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA      |        |  | 027 SEM DESONERAÇÃO | 2022/04  | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 7,97%          | 9,332,19     | 9,355,82                               | 12,368,11    | 12,368,11    | 12,368,11    | 12,368,11    | 9,556,62     | 118.129,00    |
| SERVIÇOS PRELIMINARES            |        |  | 100,00%             | 64.653,57  |                         | 100,00%        |              |  |              |              |              |              |              | 64.653,57     |
| DEMOLIÇÕES E RETIRADAS           |        |  | 50,00%              | 9.931,84   |                         | 50,00%         |              |  |              |              |              |              |              | 19.863,69     |
| MOVIMENTO DE TERRA               |        |  | 35,00%              | 72.615,90  | 30,00%                  | 62.242,21      |              |  |              |              |              |              |              | 207.474,01    |
| PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO   |        |  | 10,00%              | 107.122,53   | 10,00%                  | 107.122,53     | 10,00%       | 107.122,53                             | 107.122,53   | 107.122,53   | 107.122,53   | 107.122,53   |              | 1.071.225,33  |
| REVESTIMENTO DO SISTEMA PRIMÁRIO |        |  | 10,00%              | 95.711,79  | 10,00%                  | 95.711,79      | 10,00%       | 95.711,79                              | 95.711,79    | 95.711,79    | 95.711,79    | 95.711,79    | 10,00%       | 957.117,88    |
| OBRAS DE FRENAGEM                |        |  | 15,00%              | 24.556,40  |                         |                |              |  |              |              |              |              |              | 582.714,84    |
| SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO    |        |  | 151.631,16          | 195.529,47   | 276.275,16              | 163.709,93     | 163.709,93   | 163.709,93                             | 163.709,93   | 163.709,93   | 163.709,93   | 163.709,93   | 24.556,39    | 163.709,30    |
|                                  |        |  | 151.631,16          | 347.160,63   | 623.435,79              | 860.335,89     | 1.088.956,02 | 1.317.493,46                           | 1.546.054,53 | 1.894.170,86 | 2.242.287,19 | 2.590.403,52 | 2.938.519,88 | 3.184.887,62  |

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 23.274.887/0001-22  
 Márcio Augusto Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

  
 Igor Felicituz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS   |            |  |                   |                         |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS | DATA : 26/02/2023 | BDI : 20,73%            |
|  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS | FONTE             | VERSÃO                  |
|  | LOCAL:     | PARAIPABA - CE   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE                                 | SICRO             | 202204                  |
|  |            |  | SINAPI            | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO |
|  |            |  | Composição        | PRÓPRIA                 |
|  |            |  | HORA              | MES                     |
|  |            |  | REF.              |                         |
|  |            |  | 112,76%           | 71,07%                  |
|  |            |  | -                 | -                       |
|  |            |  | 112,51%           | 70,80%                  |
|  |            |  | 0,00%             | 0,00%                   |

| COD | DESCRIÇÃO                           | HORA % | MES % |
|-----|-------------------------------------|--------|-------|
| A   | GRUPO A                             |        |       |
| A1  | INSS                                | 20,00  | 20,00 |
| A2  | SESI                                | 1,50   | 1,50  |
| A3  | SENAI                               | 1,00   | 1,00  |
| A4  | INCRA                               | 0,20   | 0,20  |
| A5  | SEBRAE                              | 0,60   | 0,60  |
| A6  | Salário Educação                    | 2,50   | 2,50  |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00   | 3,00  |
| A8  | FGTS                                | 8,00   | 8,00  |
| A9  | SECONCI                             | 0,00   | 0,00  |
|     | TOTAL                               | 36,80  | 36,80 |

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

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


|    |  |       |      |
|----|--|-------|------|
| D  | GRUPO D  |       |      |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34 | 6,06 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48  | 0,37 |
|    | TOTAL  | 16,82 | 6,43 |

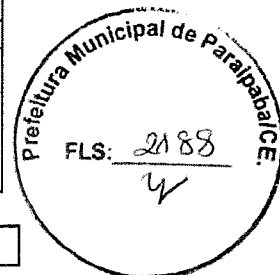
Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ: 33.279.17/0001-22  
Márcio Augusto Moraes  
CPF: 062.135.573-93

Por: Felício Luz  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352794-CE

| COMPOSIÇÃO DO BDI  |            |  |                   |                         |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS | DATA : 26/02/2023 | BDI : 20,73%            |
|  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS | FONTE             | VERSÃO                  |
|  | LOCAL:     | PARAIPABA - CE   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE                                 | SICRO             | 2022/04                 |
|  |            |  | HORA              | MES                     |
|  |            |  | SINAPI            | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO |
|  |            |  | Composição:       | PROPRIA                 |
|  |            |  |                   | 0,00%                   |
|  |            |  |                   | 0,00%                   |
|  |            |  |                   | 09/2022                 |



| COD              | DESCRIÇÃO        | %           |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>BENEFÍCIO</b> |                  |             |
| S+G              | GARANTIA/SEGUROS | 0,40        |
| L                | LUCRO            | 5,64        |
|                  | <b>TOTAL</b>     | <b>6,04</b> |

|                           |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |                       |             |
| AC                        | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00        |
| DF                        | DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,40        |
| R                         | RISCOS                | 0,58        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>3,98</b> |

|                   |              |             |
|-------------------|--------------|-------------|
| <b>I IMPOSTOS</b> |              |             |
|                   | COFINS       | 3,00        |
|                   | ISS          | 5,00        |
|                   | PIS          | 0,65        |
|                   | <b>TOTAL</b> | <b>8,65</b> |

BDI = 20,73%

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

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |                       |             |
| AC                        | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 6,63        |
| DF                        | DESPESAS FINANCEIRAS  | 1,50        |
| R                         | RISCOS                | 1,53        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>9,66</b> |

|                  |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>BENEFÍCIO</b> |                  |             |
| S+G              | GARANTIA/SEGUROS | 0,42        |
| L                | LUCRO            | 0,54        |
|                  | <b>TOTAL</b>     | <b>0,96</b> |

|                   |              |             |
|-------------------|--------------|-------------|
| <b>I IMPOSTOS</b> |              |             |
|                   | PIS          | 0,65        |
|                   | COFINS       | 3,00        |
|                   | ISS          | 0,00        |
|                   | CPRB         | 0,00        |
|                   | <b>TOTAL</b> | <b>3,65</b> |

BDI = 15,00%

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

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 32.745.17/0001-22  
 Márcio Augusto Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 352794-1