

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |                                                                                                 |                         |                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>DATA:</b> 29/08/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>VERBÃO</b>           | <b>HORA</b>                           |
| <b>LOCAL:</b>     | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,35%   |
| <b>CLIENTE:</b>   | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SINAPI                  | 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,35% |
|                   |                                                                                                 | Composição Propria      | PROPRIA 0,00% 0,00%                   |

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | R\$ 13,4075 |
|---------------------------|-------------|

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 63,63</b> |
|---------------|------------------|

### C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

| Material               |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10359                  | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 11,3600    | R\$ 11,5872 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |      |             |                | R\$ 11,5872 |

| Mão de Obra               |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,16000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,0560 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,16000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 3,8640 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | R\$ 6,9200 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 18,51</b> |
|---------------|------------------|

### C0551 CABO EM PVC 1000V 185MM2 (M)

| Material               |                          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10370                  | CABO EM PVC 1000V 185MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 123,4800   | R\$ 125,9496 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                          |         |      |             |                | R\$ 125,9496 |

| Mão de Obra               |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,74000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 14,1340 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,74000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 17,8710 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | R\$ 32,0050 |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 157,95</b> |
|---------------|-------------------|

### C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

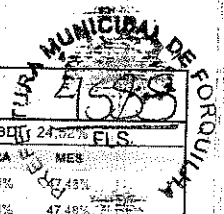
| Serviço                                                                            | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 0,80000000  | R\$ 122,3100   | R\$ 97,8480  |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                          | SEINFRA | KG   | 0,78000000  | R\$ 12,4200    | R\$ 9,6876   |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | SEINFRA | M3   | 0,02520000  | R\$ 491,1300   | R\$ 12,3765  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                             | SEINFRA | M3   | 0,21600000  | R\$ 48,9200    | R\$ 10,5667  |
| C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                   | SEINFRA | M2   | 0,12000000  | R\$ 139,2200   | R\$ 16,7064  |
| C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                | SEINFRA | M2   | 0,60000000  | R\$ 36,9500    | R\$ 22,1700  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                                              |         |      |             |                | R\$ 169,3552 |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 169,36</b> |
|---------------|-------------------|

### C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

| Serviço                                                                            | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 2,40000000  | R\$ 122,3100   | R\$ 293,5440 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                          | SEINFRA | KG   | 2,08000000  | R\$ 12,4200    | R\$ 25,8336  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|            |                                                                                                 |                      |                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
|            | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>                                             | DATA : 29/08/2024    | BOM 24,52% ELS          |
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | FONTE                | VERSÃO                  |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | SEINFRA              | 628,1 COM DESONERAÇÃO   |
| LOCAL:     | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SINAPI               | 2023/08 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:   | FORQUILHA/CE.                                                                                   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 |
|            |                                                                                                 | HORA                 | MES                     |
|            |                                                                                                 | 84,44%               | 07,43%                  |
|            |                                                                                                 | 84,44%               | 47,48%                  |
|            |                                                                                                 | 0,00%                | 0,00%                   |

| Item           | Descrição                                                                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| C0640          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,06000000   | R\$ 491,1300   | R\$ 29,4678  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                  | SEINFRA | M3   | 0,51200000   | R\$ 48,9200    | R\$ 25,0470  |
| C1400          | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                | SEINFRA | M2   | 0,24000000   | R\$ 77,3300    | R\$ 18,5592  |
| C2662          | LASTRO DE BRITA                                                                   | SEINFRA | M3   | 0,09600000   | R\$ 151,3500   | R\$ 14,5296  |
| C2123          | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2   | 2,56000000   | R\$ 25,7400    | R\$ 65,8944  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                   |         |      |              |                | R\$ 472,6758 |
| VALOR:         |                                                                                   |         |      |              |                | R\$ 472,88   |

### 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

| Geral        |                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12722        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100 |
| 12701        | DEPRECIÇÃO                                         | SEINFRA | H    | 28,66480000 | R\$ 1,0000     | R\$ 28,6648 |
| 12702        | JUROS                                              | SEINFRA | H    | 9,67440000  | R\$ 1,0000     | R\$ 9,6744  |
| TOTAL Geral: |                                                    |         |      |             |                | R\$ 62,8492 |
| VALOR:       |                                                    |         |      |             |                | R\$ 62,85   |

### 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

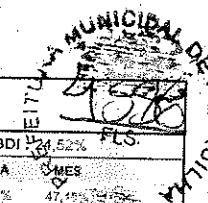
| Geral        |                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12722        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100  |
| 12721        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 67,1800    | R\$ 67,1800  |
| 12701        | DEPRECIÇÃO                                         | SEINFRA | H    | 28,66480000 | R\$ 1,0000     | R\$ 28,6648  |
| 12702        | JUROS                                              | SEINFRA | H    | 9,67440000  | R\$ 1,0000     | R\$ 9,6744   |
| 12703        | MANUTENÇÃO                                         | SEINFRA | H    | 42,99710000 | R\$ 1,0000     | R\$ 42,9971  |
| TOTAL Geral: |                                                    |         |      |             |                | R\$ 173,0263 |
| VALOR:       |                                                    |         |      |             |                | R\$ 173,03   |

### 10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

| Geral        |                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12734        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100 |
| 12701        | DEPRECIÇÃO                                                      | SEINFRA | H    | 26,57070000 | R\$ 1,0000     | R\$ 26,5707 |
| 12702        | JUROS                                                           | SEINFRA | H    | 10,96040000 | R\$ 1,0000     | R\$ 10,9604 |
| TOTAL Geral: |                                                                 |         |      |             |                | R\$ 62,0411 |
| VALOR:       |                                                                 |         |      |             |                | R\$ 62,04   |

### 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| Geral |                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100 |
| 12733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 67,1800    | R\$ 67,1800 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO                                                      | SEINFRA | H    | 26,57070000 | R\$ 1,0000     | R\$ 26,5707 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |                                                                                                 |                              |                          |              |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>DATA:</b> 29/08/2024      | <b>BDI:</b> 52%          | <b>FLS.:</b> |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>FORNTE:</b>               | <b>VERSÃO:</b>           | <b>HORA:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | FORQUILHA/CE.                                                                                   | <b>SEINFRA:</b>              | 026.1 COM DESONERAÇÃO    | 84,44%       |
| <b>CLIENTE:</b>   | FORQUILHA/CE.                                                                                   | <b>SINAPI:</b>               | 202.19/8 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                   |                                                                                                 | <b>Comunidades Próprias:</b> | <b>PRÓPRIA:</b>          | 0,00%        |
|                   |                                                                                                 |                              |                          | 0,00%        |

|       |            |         |   |             |                     |                     |
|-------|------------|---------|---|-------------|---------------------|---------------------|
| 12702 | JUROS      | SEINFRA | H | 10,96040000 | R\$ 1,0000          | R\$ 10,9604         |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 39,85610000 | R\$ 1,0000          | R\$ 39,8561         |
|       |            |         |   |             | <b>TOTAL Geral:</b> | <b>R\$ 169,0772</b> |
|       |            |         |   |             | <b>VALOR:</b>       | <b>R\$ 169,08</b>   |

### 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

| Mão de Obra               |                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00001213                  | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,72      | R\$ 16,72        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                 |        |      |             |                | <b>R\$ 16,72</b> |

| Serviço               |                                                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95330                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,20        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                     |        |      |             |                | <b>R\$ 0,20</b> |

**VALOR: R\$ 24,10**

### 00776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material               |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 82,7400    | R\$ 0,5047        |
| 10605                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 1,7010        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 2,2057</b> |

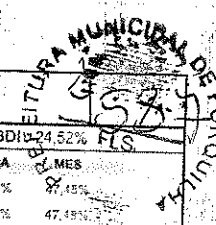
| Mão de Obra               |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 2,4160        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,7690        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 5,1850</b> |

**VALOR: R\$ 7,39**

### 94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 86831                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,77870000  | R\$ 0,36       | R\$ 0,28 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |                                                                                                 |                         |                                |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>DATA:</b> 29/08/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>VERÃO</b>            | <b>HORA</b>                    |
| <b>LOCAL:</b>     | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SEINFRA                 | 628,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%   |
| <b>CLIENTE:</b>   | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SINAPI                  | 2023018 COM DESONERAÇÃO 84,44% |
|                   |                                                                                                 | Complementar            | PRÓPRIA 0,00%                  |
|                   |                                                                                                 | Público                 | 0,00%                          |

|                                         |                                                                                                                                                        |        |     |            |          |          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|----------|----------|
| 88830                                   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,82590000 | R\$ 1,90 | R\$ 1,56 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                                                        |        |     |            |          | R\$ 1,84 |

| Material               |                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,75580000   | R\$ 138,60     | R\$ 104,75 |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 322,97770000 | R\$ 0,77       | R\$ 248,69 |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58720000   | R\$ 104,20     | R\$ 61,18  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                            |        |      |              |                | R\$ 414,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88377                                                 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,60460000  | R\$ 18,80      | R\$ 30,16  |
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,53330000  | R\$ 18,62      | R\$ 47,17  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 77,33  |
| <b>VALOR:</b>                                         |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 493,79 |

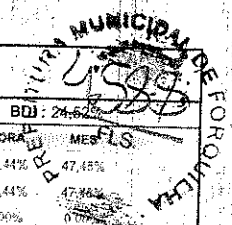
| <b>94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)</b> |                                                                                                                                                        |        |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 89226                                                                                                                                                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,61970000  | R\$ 1,51       | R\$ 0,93 |
| 89225                                                                                                                                                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,65720000  | R\$ 5,33       | R\$ 3,50 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>                                                                                                                   |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 4,43 |

| Material               |                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,76090000   | R\$ 138,60     | R\$ 105,46 |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 325,15890000 | R\$ 0,77       | R\$ 250,37 |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59120000   | R\$ 104,20     | R\$ 61,60  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                            |        |      |              |                | R\$ 417,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88377                                                 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,27680000  | R\$ 18,80      | R\$ 24,00  |
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,02670000  | R\$ 18,62      | R\$ 37,73  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 61,73  |
| <b>VALOR:</b>                                         |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 483,59 |

| <b>C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b> |                  |         |      |              |                |              |
|----------------------------------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| Material                                                 |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10109                                                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | R\$ 82,7400    | R\$ 64,3717  |
| 10280                                                    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | R\$ 99,5000    | R\$ 96,0971  |
| 10805                                                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,7000     | R\$ 154,0000 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |                                                                                                 |                         |                                |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>DATA:</b> 29/08/2024 | <b>BDI:</b> 24,62%             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>VERSAO:</b>          | <b>HORA:</b> 47,45%            |
| <b>LOCAL:</b>     | FORQUILHA/CE.                                                                                   | <b>SEINFRA:</b>         | 628,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%   |
| <b>CLIENTE:</b>   | FORQUILHA/CE.                                                                                   | <b>SINAPI:</b>          | 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% |
|                   |                                                                                                 | <b>Propria:</b>         | 0,00%                          |

| Mão de Obra               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 184,6000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 184,6000</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 499,07</b>   |

| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |                               |         |      |             |                |                    |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Equipamento Custo Horário                                      |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10682                                                          | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,1800    | R\$ 17,9785        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>                        |                               |         |      |             |                | <b>R\$ 17,9785</b> |

| Material               |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,88720000   | R\$ 82,7400    | R\$ 73,4069         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 294,00000000 | R\$ 0,7000     | R\$ 205,8000        |
| 11605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | R\$ 99,5000    | R\$ 83,1820         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 362,3889</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 110,7600</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 491,13</b>   |

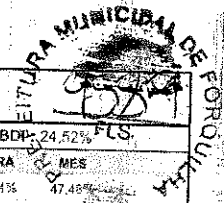
| C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN) |                                  |         |      |             |                |                   |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material                                            |                                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10846                                               | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,0000     | R\$ 7,0000        |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |                                  |         |      |             |                | <b>R\$ 7,0000</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,8650        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 2,8650</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 9,87</b>   |

| C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN) |                                  |         |      |             |                |                   |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material                                            |                                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10847                                               | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,2300     | R\$ 9,2300        |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |                                  |         |      |             |                | <b>R\$ 9,2300</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,8650        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 2,8650</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 12,10</b>  |

| 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG) |  |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                              |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                 |                  |                         |        |             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|--------|-------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | DATA:            | 29/08/2024              | BDP:   | 24,52% FLS. |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | FONTE            | VERSÃO                  | HORA   | MES         |
| LOCAL:     | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SEINPRA          | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,41% | 47,48%      |
| CLIENTE:   | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SINAPI           | 2923/08 COM DESONERAÇÃO | 84,41% | 47,48%      |
|            |                                                                                                 | Compras Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%       |

|                 |                              |        |    |            |          |          |
|-----------------|------------------------------|--------|----|------------|----------|----------|
| 00000032        | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | R\$ 9,14 | R\$ 9,77 |
| TOTAL Material: |                              |        |    |            |          | R\$ 9,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00510000  | R\$ 18,51      | R\$ 0,09  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03100000  | R\$ 24,34      | R\$ 0,75  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,84  |
| VALOR:                                         |                                                 |        |      |             |                | R\$ 10,61 |

| 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                 |                               |        |      |             |                |          |
| 00006114                                                                                    | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01211000  | R\$ 11,02      | R\$ 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                          |                               |        |      |             |                | R\$ 0,13 |
| VALOR:                                                                                      |                               |        |      |             |                | R\$ 0,13 |

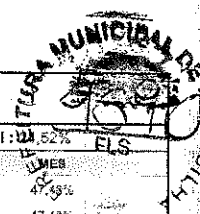
| 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                     |                                |        |      |             |                |          |
| 00006117                                                                                        | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01549000  | R\$ 12,41      | R\$ 0,19 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                              |                                |        |      |             |                | R\$ 0,19 |
| VALOR:                                                                                          |                                |        |      |             |                | R\$ 0,19 |

| 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                     |                   |        |      |             |                |          |
| 00000378                                                                        | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01211000  | R\$ 16,78      | R\$ 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                              |                   |        |      |             |                | R\$ 0,20 |
| VALOR:                                                                          |                   |        |      |             |                | R\$ 0,20 |

| 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                   |                                 |        |      |             |                |          |
| 00001213                                                                                      | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01211000  | R\$ 16,72      | R\$ 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                            |                                 |        |      |             |                | R\$ 0,20 |
| VALOR:                                                                                        |                                 |        |      |             |                | R\$ 0,20 |

| 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                                           |                                                 |        |      |             |                |          |
| 00037666                                                                                                              | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 0,00872000  | R\$ 12,52      | R\$ 0,10 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                    |                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,10 |
| VALOR:                                                                                                                |                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,10 |

| 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                                                 |  |       |      |             |                |       |
|                                                                                                             |  |       |      |             |                |       |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                                                                                                   |                                                                                                              |                                        |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
|                                                                                                                   | <b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>DATA:</b> 29/08/2024                | <b>BDI:</b> 5,52%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>FONTE:</b> VERBAO                                                                                         | <b>HORA:</b> 84,44%                    | <b>DIAS:</b> 47,48%   |
| <b>LOCAL:</b> FORQUILHA/CE.                                                                                       | <b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO                                                                        | <b>SINAPI:</b> 2023/06 COM DESONERAÇÃO | <b>PRÓPRIA:</b> 0,00% |
| <b>CLIENTE:</b> FORQUILHA/CE.                                                                                     | <small>Comunidade Pedregal</small>                                                                           |                                        |                       |

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004230                  | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H    | 0,01211000  | R\$ 15,21      | R\$ 0,18 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,18 |
| <b>VALOR:</b>             |                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,18 |

| 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                    |        |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                      | DESCRIÇÃO          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00004750                                                                         | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02225000  | R\$ 16,72      | R\$ 0,37 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                                        |                    |        |      |             |                | R\$ 0,37 |
| <b>VALOR:</b>                                                                    |                    |        |      |             |                | R\$ 0,37 |

| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                   |        |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                      | DESCRIÇÃO         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00006111                                                                         | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,02225000  | R\$ 11,19      | R\$ 0,24 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                                        |                   |        |      |             |                | R\$ 0,24 |
| <b>VALOR:</b>                                                                    |                   |        |      |             |                | R\$ 0,24 |

| C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1") (UN) |                                           |         |      |             |                |            |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                            | DESCRIÇÃO                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10952                                               | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,1000     | R\$ 4,1000 |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |                                           |         |      |             |                | R\$ 4,1000 |

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,4830 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 3,1395 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | R\$ 5,6225 |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | R\$ 9,72   |

| C1027 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN) |                                           |         |      |             |                |             |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                             | DESCRIÇÃO                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10958                                                | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 46,7600    | R\$ 46,7600 |
| <b>TOTAL Material:</b>                               |                                           |         |      |             |                | R\$ 46,7600 |

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 22,9200 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 28,9800 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | R\$ 51,9000 |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | R\$ 98,66   |

| 10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H) |            |         |      |             |                |            |
|-----------------------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Gerat                                   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12701                                   | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 1,14720000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,1472 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |                                                                                                 |                         |                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>DATA:</b> 29/08/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> <b>MES</b>                |
| <b>LOCAL:</b>     | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SEINFRA                 | 025.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,44%   |
| <b>CLIENTE:</b>   | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SINAPI                  | 2923/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,44% |
|                   |                                                                                                 | Proprietária            | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                   |

|                     |            |         |   |            |            |                   |
|---------------------|------------|---------|---|------------|------------|-------------------|
| 12702               | JUROS      | SEINFRA | H | 0,21740000 | R\$ 1,0000 | R\$ 0,2174        |
| 12703               | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,60380000 | R\$ 1,0000 | R\$ 0,6038        |
| <b>TOTAL Geral:</b> |            |         |   |            |            | <b>R\$ 1,9624</b> |
| <b>VALOR:</b>       |            |         |   |            |            | <b>R\$ 1,97</b>   |

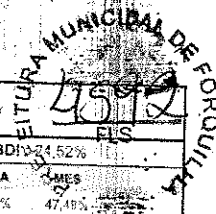
| C4817 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN) |                                                                 |         |      |             |                |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Material                                                                    |                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 19419                                                                       | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 865,8000   | R\$ 865,8000        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                      |                                                                 |         |      |             |                | <b>R\$ 865,8000</b> |
| Mão de Obra                                                                 |                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 10042                                                                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 38,2000         |
| 12312                                                                       | ELETRICISTA                                                     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 48,3000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                                   |                                                                 |         |      |             |                | <b>R\$ 86,5000</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                                               |                                                                 |         |      |             |                | <b>R\$ 952,30</b>   |

| C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M) |                             |         |      |             |                |                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material                                    |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 11070                                       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 7,0700     | R\$ 7,0700        |
| <b>TOTAL Material:</b>                      |                             |         |      |             |                | <b>R\$ 7,0700</b> |
| Mão de Obra                                 |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10042                                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200        |
| 12312                                       | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 4,8300        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                   |                             |         |      |             |                | <b>R\$ 8,6500</b> |
| <b>VALOR:</b>                               |                             |         |      |             |                | <b>R\$ 15,72</b>  |

| C1193 ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (M) |                             |         |      |             |                |                    |
|---------------------------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material                                    |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 11076                                       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 48,7400    | R\$ 48,7400        |
| <b>TOTAL Material:</b>                      |                             |         |      |             |                | <b>R\$ 48,7400</b> |
| Mão de Obra                                 |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10042                                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 19,1000        |
| 12312                                       | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 24,1500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                   |                             |         |      |             |                | <b>R\$ 43,2500</b> |
| <b>VALOR:</b>                               |                             |         |      |             |                | <b>R\$ 91,99</b>   |

| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) |          |         |      |             |                |                    |
|-------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Mão de Obra                                                 |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12543                                                       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 48,9190        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                   |          |         |      |             |                | <b>R\$ 48,9190</b> |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |                                                                                                 |                         |                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>DATA:</b> 29/08/2024 | BD1924,52%<br>ELIS                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>VERBÃO</b>           | <b>HORA</b>                           |
| <b>LOCAL:</b>     | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%   |
| <b>CLIENTE:</b>   | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SINAPI                  | 2923098 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% |
|                   |                                                                                                 | Compartilhada Própria   | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                   |

**VALOR:** R\$ 48,92

### 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário               |                                                                                                                 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 91693                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,22400000  | R\$ 21,67      | R\$ 4,85        |
| 91692                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,05600000  | R\$ 23,03      | R\$ 1,28        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                 |        |      |             |                | <b>R\$ 6,13</b> |

| Material               |                                                                                                           | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00005068               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                           | SINAPI | KG   | 0,12800000  | R\$ 14,30      | R\$ 1,83          |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 4,22800000  | R\$ 3,83       | R\$ 16,19         |
| 00006189               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 4,44800000  | R\$ 27,56      | R\$ 122,58        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                           |        |      |             |                | <b>R\$ 140,60</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88239                                                 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17900000  | R\$ 19,78      | R\$ 3,54         |
| 88262                                                 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,79200000  | R\$ 24,10      | R\$ 19,08        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                    |        |      |             |                | <b>R\$ 22,62</b> |

**VALOR:** R\$ 169,35

### C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material               |                                                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10965                  | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | R\$ 8,3700     | R\$ 3,3480         |
| 11728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 14,0600    | R\$ 2,1090         |
| 11846                  | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 5,9900     | R\$ 2,9950         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 12,6400    | R\$ 12,6400        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                      |         |      |             |                | <b>R\$ 21,0920</b> |

| Mão de Obra               |                        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 24,8300        |
| 10498                     | CARPINEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 31,4080        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                        |         |      |             |                | <b>R\$ 56,2380</b> |

**VALOR:** R\$ 77,33

### C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material |                                                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10526    | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | R\$ 68,9400    | R\$ 17,9244 |
| 11591    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 15,9300    | R\$ 19,1160 |
| 11728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 14,0600    | R\$ 3,5150  |
| 11846    | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | R\$ 5,9900     | R\$ 9,1647  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
43013

|                   |                                                                                                 |                                |                                |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>DATA:</b> 29/08/2024        | <b>BDM:</b> 24,52% <b>FLS:</b> |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>VERSAO</b>                  | <b>HORA</b>                    |
| <b>LÓCAL:</b>     | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SEINFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                         |
| <b>CLIENTE:</b>   | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%                         |
|                   |                                                                                                 | Propria                        | 0,00%                          |
|                   |                                                                                                 |                                | 0,00%                          |

|                        |                               |         |   |            |             |             |
|------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | R\$ 12,8400 | R\$ 14,7888 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |         |   |            |             | R\$ 64,50e9 |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 25,7850 |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 32,6160 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | R\$ 58,4010 |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | R\$ 122,91  |

### C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| Material               |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2   | 0,43000000  | R\$ 35,5900    | R\$ 15,3037 |
| I1591                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 2,00000000  | R\$ 15,9300    | R\$ 31,8600 |
| I2408                  | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 17,0600    | R\$ 4,2650  |
| I1848                  | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | R\$ 5,9900     | R\$ 9,1647  |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,60000000  | R\$ 12,8400    | R\$ 20,2240 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                      |         |      |             |                | R\$ 60,8174 |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 25,7850 |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 32,6160 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | R\$ 58,4010 |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | R\$ 139,22  |

### C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| Material               |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2352                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 52,7500    | R\$ 52,7500 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                              |         |      |             |                | R\$ 52,7500 |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,40000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 45,8400 |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 28,9800 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | R\$ 74,8200 |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | R\$ 127,57  |

### C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 120,8000 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 147,6800 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | R\$ 268,4800 |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | R\$ 268,48   |

### C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

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

P. MUN. CURITIBA DE
   
 4594
   
 FLS.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |                                                                                                 |                          |                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>DATA:</b> 29/08/2024  | <b>BDI:</b> 24,52%                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>VERSÃO</b>            | <b>HORA</b>                           |
| <b>LOCAL:</b>     | FORQUILHAÇE.                                                                                    | SEINFRA                  | 025.1 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48%   |
| <b>CLIENTE:</b>   | FORQUILHAÇE.                                                                                    | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48% |
|                   |                                                                                                 | Cooperativas<br>Públicas | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                   |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 159,0800</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 159,08</b>   |

| C2862 LASTRO DE BRITA (M3) |          |         |      |             |                |                     |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Material                   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 10280                      | BRITA    | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 99,5000    | R\$ 114,4250        |
| <b>TOTAL Material:</b>     |          |         |      |             |                | <b>R\$ 114,4250</b> |
| Mão de Obra                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |      |             |                | <b>R\$ 36,9200</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>R\$ 151,35</b>   |

| C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3) |          |         |      |             |                |                     |
|-------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Material                                                    |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 10280                                                       | BRITA    | SEINFRA | M3   | 1,20000000  | R\$ 99,5000    | R\$ 119,4000        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 119,4000</b> |
| Mão de Obra                                                 |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12543                                                       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 18,4600         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                   |          |         |      |             |                | <b>R\$ 18,4600</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                               |          |         |      |             |                | <b>R\$ 137,86</b>   |

| 609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3) |                  |         |      |              |                |                     |
|------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| Material                                                   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 10109                                                      | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | R\$ 82,7400    | R\$ 57,7525         |
| 10280                                                      | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 99,5000    | R\$ 87,3610         |
| 10805                                                      | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,7000     | R\$ 154,0000        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 299,1135</b> |
| Mão de Obra                                                |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12391                                                      | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200         |
| 12543                                                      | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 16,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 295,3600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                  |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 343,6800</b> |
| <b>VALOR:</b>                                              |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 642,79</b>   |

| C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN) |                                       |         |      |             |                |                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material                                            |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 11406                                               | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,6300     | R\$ 1,6300        |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |                                       |         |      |             |                | <b>R\$ 1,6300</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |                                                                                                 |                         |                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>DATA:</b> 29/08/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SINAPI                  | 2023/06 COM DESONERAÇÃO |
|                   |                                                                                                 | Composições Pávamos     | PRÓPRIA                 |
|                   |                                                                                                 |                         | HORA MES                |
|                   |                                                                                                 |                         | 84,14% 47,48%           |
|                   |                                                                                                 |                         | 84,44% 47,48%           |
|                   |                                                                                                 |                         | 0,66% 0,50%             |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,9550        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 1,2075        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 2,1625</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 3,79</b>   |

| C1716 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN) |                                       |         |      |             |                |                    |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material                                            |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 11403                                               | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 26,5700    | R\$ 26,5700        |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |                                       |         |      |             |                | <b>R\$ 26,5700</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,48000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,1680         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,48000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 11,5920        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 20,7600</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 47,33</b>   |

| I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) |                       |         |      |             |                |                    |
|-------------------------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Mão de Obra                                     |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12548                                           | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                       |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 21,2900</b> |
| <b>VALOR:</b>                                   |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 21,29</b>   |

| I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) |             |         |      |             |                |                    |
|-----------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material                                                  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12706                                                     | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | R\$ 4,9400     | R\$ 67,1840        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                    |             |         |      |             |                | <b>R\$ 67,1840</b> |
| <b>VALOR:</b>                                             |             |         |      |             |                | <b>R\$ 67,18</b>   |

| I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H) |             |         |      |             |                |                    |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material                                                               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12706                                                                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | R\$ 4,9400     | R\$ 67,1840        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                 |             |         |      |             |                | <b>R\$ 67,1840</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                          |             |         |      |             |                | <b>R\$ 67,18</b>   |

| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H) |            |         |      |             |                |                   |
|----------------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Geral                            |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 12701                            | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 0,78650000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,7865        |
| 12702                            | JUROS      | SEINFRA | H    | 0,19870000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,1987        |
| 12703                            | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 0,41400000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,4140        |
| <b>TOTAL Geral:</b>              |            |         |      |             |                | <b>R\$ 1,3992</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |                                                                                                 |                         |                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>DATA:</b> 29/08/2024 | <b>BDI:</b> 29,32%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SINAPI                  | 2023/06 COM DESONERAÇÃO |
|                   |                                                                                                 | Comissões<br>Públicas   | PROPRIA                 |
|                   |                                                                                                 |                         | <b>HORA</b>             |
|                   |                                                                                                 |                         | 84,44%                  |
|                   |                                                                                                 |                         | <b>MCM</b>              |
|                   |                                                                                                 |                         | 47,48%                  |
|                   |                                                                                                 |                         | 0,00%                   |
|                   |                                                                                                 |                         | 0,00%                   |

**VALOR:** R\$ 1,40

### 10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

| Geral               |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12701               | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 0,05260000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,0526 |
| 12702               | JUROS      | SEINFRA | H    | 0,01180000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,0118 |
| 12703               | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 0,03280000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,0328 |
| <b>TOTAL Geral:</b> |            |         |      |             |                | R\$ 0,0972 |

**VALOR:** R\$ 0,10

### 722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12545                     | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | R\$ 24,5100 |

**VALOR:** R\$ 24,51

### 12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12545                     | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | R\$ 24,5100 |

**VALOR:** R\$ 24,51

### 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

| Mão de Obra               |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037366                  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 12,52      | R\$ 12,52 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                                 |        |      |             |                | R\$ 12,52 |

| Serviço               |                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95389                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,10       | R\$ 0,10 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 0,10 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |                                                                                                 |                         |                                      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>DATA:</b> 29/08/2024 | <b>BDI:</b> 29,52%                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>FONTE</b>            | <b>VERBÃO</b>                        |
| <b>LOCAL:</b>     | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%  |
| <b>CLIENTE:</b>   | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SINAPI                  | 262508 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% |
|                   |                                                                                                 | Composições<br>Próprias | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                  |

**VALOR:** R\$ 18,80

### 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19        |
| 00043488                              | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14        |
| 00043484                              | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |                                                                                                 |        |      |             |                | <b>R\$ 6,18</b> |

| Mão de Obra               |                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004230                  | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 15,21      | R\$ 15,21        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                                          |        |      |             |                | <b>R\$ 15,21</b> |

| Serviço               |                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95360                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,18       | R\$ 0,18        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,18</b> |

**VALOR:** R\$ 21,57

### 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  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19        |
| 00043489                              | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,17       | R\$ 1,17        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14        |
| 00043485                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,84       | R\$ 0,84        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |                                                                                     |        |      |             |                | <b>R\$ 7,36</b> |

| Mão de Obra               |                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004750                  | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,72      | R\$ 16,72        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |        |      |             |                | <b>R\$ 16,72</b> |

| Serviço               |                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95371                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,37       | R\$ 0,37        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                        |        |      |             |                | <b>R\$ 0,37</b> |

SECRETARIA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
9595

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |                                                                                                 |                         |                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>DATA:</b> 29/08/2024 | <b>BD:</b> 24,52% PLS         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>FONTE</b>            | <b>VERBAO</b>                 |
| <b>LOCAL:</b>     | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%  |
| <b>CLIENTE:</b>   | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SINAPI                  | 252308 COM DESONERAÇÃO 84,44% |
|                   |                                                                                                 | Composições Próprias    | PRÓPRIA 0,00% 0,00%           |

**VALOR:** R\$ 24,45

| C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2) |          |         |      |             |                |                    |
|------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Mão de Obra                                                            |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12391                                                                  | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960        |
| 12543                                                                  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                              |          |         |      |             |                | <b>R\$ 25,5720</b> |

| Serviço               |                                             |         |             |                |              |                    |
|-----------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------------|
|                       | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                    |
| C0165                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | R\$ 955,1400 | R\$ 23,8765        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                             |         |             |                |              | <b>R\$ 23,8765</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                                             |         |             |                |              | <b>R\$ 49,45</b>   |

| C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2) |          |         |      |             |                |                    |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Mão de Obra                                                              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12391                                                                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960        |
| 12543                                                                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                                |          |         |      |             |                | <b>R\$ 25,5720</b> |

| Serviço               |                                               |         |             |                |              |                    |
|-----------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------------|
|                       | FONTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                    |
| C0173                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | R\$ 455,3100 | R\$ 11,3828        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                               |         |             |                |              | <b>R\$ 11,3828</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                                               |         |             |                |              | <b>R\$ 36,95</b>   |

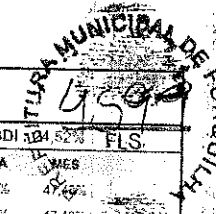
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2) |               |         |      |             |                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material                                                                                     |               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10109                                                                                        | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 82,7400    | R\$ 0,5047        |
| 10441                                                                                        | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG   | 1,22000000  | R\$ 0,9500     | R\$ 1,1590        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                                       |               |         |      |             |                | <b>R\$ 1,6637</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,65000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,9990        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 24,0790</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 25,74</b>   |

| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI) |                                                                 |        |      |             |                |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                     |                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88297                                                                                                                       | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 21,57      | R\$ 21,57        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                                                                       |                                                                 |        |      |             |                | <b>R\$ 21,57</b> |

| Serviço |                                                                                                                  |        |             |                |          |          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
|         | FONTE                                                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 91688   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,09 | R\$ 0,09 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                                                                                                            |                                                                                                       |                  |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
|                                                                                                            | OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | DATA: 29/08/2024 | BDI: 104,52% |
| DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | FONTE: VERBÃO                                                                                         | HORA: 84,44%     | FLS: 47,42%  |
| LOCAL: FORQUILHA/CE.                                                                                       | SINAPI: 2823068 COM DESONERAÇÃO                                                                       | 84,44%           | 47,42%       |
| CLIENTE: FORQUILHA/CE.                                                                                     | PROPRIA                                                                                               | 0,00%            | 0,00%        |

|                |                                                                                                            |        |   |            |          |           |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------|-----------|
| 91689          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                            |        |   |            |          | R\$ 0,10  |
| VALOR:         |                                                                                                            |        |   |            |          | R\$ 21,67 |

|                                                                                                                                    |                                                                 |        |   |            |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| <b>91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)</b> |                                                                 |        |   |            |           |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                            |                                                                 |        |   |            |           |           |
| 88297                                                                                                                              | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 21,57 | R\$ 21,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                     |                                                                 |        |   |            |           | R\$ 21,57 |

|                |                                                                                                                            |        |   |            |          |           |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------|-----------|
| Serviço        |                                                                                                                            |        |   |            |          |           |
| 91688          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,09 | R\$ 0,09  |
| 91689          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01  |
| 91690          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,06 | R\$ 0,06  |
| 91691          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,30 | R\$ 1,30  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                            |        |   |            |          | R\$ 1,46  |
| VALOR:         |                                                                                                                            |        |   |            |          | R\$ 23,03 |

|                                                                                                                                  |                                                                                                            |        |    |            |              |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------------|----------|
| <b>91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)</b> |                                                                                                            |        |    |            |              |          |
| Equipamento                                                                                                                      |                                                                                                            |        |    |            |              |          |
| 00014618                                                                                                                         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00007200 | R\$ 1.274,37 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                               |                                                                                                            |        |    |            |              | R\$ 0,09 |
| VALOR:                                                                                                                           |                                                                                                            |        |    |            |              | R\$ 0,09 |

|                                                                                                                             |                                                                                                            |        |    |            |              |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------------|----------|
| <b>91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)</b> |                                                                                                            |        |    |            |              |          |
| Equipamento                                                                                                                 |                                                                                                            |        |    |            |              |          |
| 00014618                                                                                                                    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 1.274,37 | R\$ 0,01 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                          |                                                                                                            |        |    |            |              | R\$ 0,01 |
| VALOR:                                                                                                                      |                                                                                                            |        |    |            |              | R\$ 0,01 |

|                                                                                                                                  |                                                                                                            |        |    |            |              |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------------|----------|
| <b>91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)</b> |                                                                                                            |        |    |            |              |          |
| Equipamento                                                                                                                      |                                                                                                            |        |    |            |              |          |
| 00014618                                                                                                                         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00005000 | R\$ 1.274,37 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                               |                                                                                                            |        |    |            |              | R\$ 0,06 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |                                                                                                 |                         |                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>DATA:</b> 29/08/2024 | <b>EDI:</b> 24.52 ELS       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>               |
| <b>LOCAL:</b>     | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO       |
| <b>CLIENTE:</b>   | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SINAPI                  | 2023/08 COM DESONERAÇÃO     |
|                   |                                                                                                 | Composição Própria      | PRÓPRIA                     |
|                   |                                                                                                 |                         | HORA: 84,44%<br>MES: 47,48% |
|                   |                                                                                                 |                         | 84,44%<br>47,48%            |
|                   |                                                                                                 |                         | 0,90%<br>0,90%              |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,06</b> |
|---------------|-----------------|

### 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Especiais               |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00002705                | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,36000000  | R\$ 0,96       | R\$ 1,30        |
| <b>TOTAL Especiais:</b> |                                                       |        |      |             |                | <b>R\$ 1,30</b> |
| <b>VALOR:</b>           |                                                       |        |      |             |                | <b>R\$ 1,30</b> |

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

| Mão de Obra               |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00006111                  | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 11,19      | R\$ 11,19        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                   |        |      |             |                | <b>R\$ 11,19</b> |

| Serviço               |                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95378                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,24       | R\$ 0,24         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                        |        |      |             |                | <b>R\$ 0,24</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                        |        |      |             |                | <b>R\$ 18,62</b> |

### C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| Material               |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 17377                  | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 23,5000    | R\$ 23,5000        |
| 17378                  | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,7500     | R\$ 4,7500         |
| 17379                  | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²            | SEINFRA | UN   | 0,04000000  | R\$ 192,7300   | R\$ 7,7092         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                              |         |      |             |                | <b>R\$ 35,9592</b> |

| Mão de Obra               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12312                     | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 1,9320        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 1,4768        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | <b>R\$ 3,4088</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 39,37</b> |
|---------------|------------------|

### C2456 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 Nº 4601

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |        |      |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                  |         |       |       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------|------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------------|---------|-------|-------|
| OBRA:                                        | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | DATA : 29/08/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | BDI: 24,52% PLS |        |      |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                  |         |       |       |
| DESCRIÇÃO:                                   | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>EMES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202.908 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Compras e Pápios</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE           | VERSAO | HORA | EMES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 202.908 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | Compras e Pápios | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE                                        | VERSAO                                                                                          | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EMES            |        |      |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                  |         |       |       |
| SEINFRA                                      | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                                                           | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 47,48%          |        |      |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                  |         |       |       |
| SINAPI                                       | 202.908 COM DESONERAÇÃO                                                                         | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 47,48%          |        |      |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                  |         |       |       |
| Compras e Pápios                             | PRÓPRIA                                                                                         | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,00%           |        |      |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                  |         |       |       |
| LOCAL:                                       | FORQUILHA/CE.                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |        |      |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                  |         |       |       |
| CLIENTE:                                     | FORQUILHA/CE.                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |        |      |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                  |         |       |       |

| Material        |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2075           | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 29,4400    | R\$ 29,4400 |
| TOTAL Material: |                                |         |      |             |                | R\$ 29,4400 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 4,8300 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 8,6500 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 38,09 |
|--------|-----------|

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|            |                                                                                                 |  |  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. |  |  |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. |  |  |
| LOCAL:     | FORQUILHACE.                                                                                    |  |  |
| CLIENTE:   | FORQUILHACE.                                                                                    |  |  |

**DATA:** 29/08/2024      **BDI:** 24,52%  
**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA RES:** 84,44%  
 2023-08 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%  
 PRÓPRIA      0,00%      0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO               | VALOR (R\$)    | DIA 30                   | DIA 60                   | DIA 90                   | DIA 120                  | DIA 150                  | Total parcela              |
|------|-------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | R\$ 35.637,13  | 20,00 %<br>R\$ 7.127,43  | 20,00 %<br>R\$ 7.127,43  | 20,00 %<br>R\$ 7.127,43  | 20,00 %<br>R\$ 7.127,43  | 20,00 %<br>R\$ 7.127,41  | 100,00 %<br>R\$ 35.637,13  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES   | R\$ 5.928,18   | 100,00 %<br>R\$ 5.928,18 |                          |                          |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 5.928,18   |
| 3    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS  | R\$ 10.680,08  | 50,00 %<br>R\$ 5.340,04  | 50,00 %<br>R\$ 5.340,04  |                          |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 10.680,08  |
| 4    | LOCAÇÃO DA OBRA         | R\$ 1.362,07   | 50,00 %<br>R\$ 681,04    | 50,00 %<br>R\$ 681,03    |                          |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 1.362,07   |
| 5    | MOVIMENTO DE TERRA      | R\$ 10.841,23  | 30,00 %<br>R\$ 3.252,37  | 50,00 %<br>R\$ 5.420,62  | 20,00 %<br>R\$ 2.168,24  |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 10.841,23  |
| 6    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  | R\$ 48.387,36  | 40,00 %<br>R\$ 19.354,94 | 40,00 %<br>R\$ 19.354,94 |                          |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 48.387,36  |
| 7    | COBERTAS                | R\$ 195.007,99 |                          |                          | 30,00 %<br>R\$ 58.502,40 | 30,00 %<br>R\$ 58.502,40 | 40,00 %<br>R\$ 78.003,19 | 100,00 %<br>R\$ 195.007,99 |
| 8    | PAREDES E PAINÉIS       | R\$ 35.539,86  |                          | 50,00 %<br>R\$ 17.769,93 | 30,00 %<br>R\$ 10.661,96 | 20,00 %<br>R\$ 7.107,97  |                          | 100,00 %<br>R\$ 35.539,86  |
| 9    | ESQUADRIAS E FERRAGENS  | R\$ 207.116,96 |                          |                          | 30,00 %<br>R\$ 62.135,09 | 40,00 %<br>R\$ 82.846,78 | 30,00 %<br>R\$ 62.135,09 | 100,00 %<br>R\$ 207.116,96 |
| 10   | IMPERMEABILIZAÇÃO       | R\$ 4.049,09   |                          | 80,00 %<br>R\$ 3.239,27  | 20,00 %<br>R\$ 809,82    |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 4.049,09   |
| 11   | REVESTIMENTOS           | R\$ 169.230,01 |                          | 20,00 %<br>R\$ 33.846,00 | 30,00 %<br>R\$ 50.769,00 | 30,00 %<br>R\$ 50.769,00 | 20,00 %<br>R\$ 33.846,01 | 100,00 %<br>R\$ 169.230,01 |
| 12   | PISOS                   | R\$ 57.034,11  |                          | 25,00 %<br>R\$ 14.258,53 | 50,00 %<br>R\$ 28.517,06 | 25,00 %<br>R\$ 14.258,52 |                          | 100,00 %<br>R\$ 57.034,11  |
| 13   | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | R\$ 21.639,49  |                          | 20,00 %<br>R\$ 4.327,90  | 50,00 %<br>R\$ 10.819,75 | 30,00 %<br>R\$ 6.491,84  |                          | 100,00 %<br>R\$ 21.639,49  |
| 14   | LOUÇAS E METAIS         | R\$ 22.533,82  |                          |                          | 20,00 %<br>R\$ 4.506,76  | 40,00 %<br>R\$ 9.013,53  | 40,00 %<br>R\$ 9.013,53  | 100,00 %<br>R\$ 22.533,82  |
| 15   | INSTALAÇÕES ELETRICAS   | R\$ 60.328,24  |                          | 30,00 %<br>R\$ 18.098,47 | 30,00 %<br>R\$ 18.098,47 | 20,00 %<br>R\$ 12.065,65 | 20,00 %<br>R\$ 12.065,65 | 100,00 %<br>R\$ 60.328,24  |
| 16   | PINTURAS                | R\$ 94.546,80  |                          |                          | 20,00 %<br>R\$ 18.909,36 | 40,00 %<br>R\$ 37.818,72 | 40,00 %<br>R\$ 37.818,72 | 100,00 %<br>R\$ 94.546,80  |



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO.

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO.

LOCAL: FORQUILHAGE.

CLIENTE: FORQUILHAGE.

DATA: 29/08/2024 BDI: 24,52%

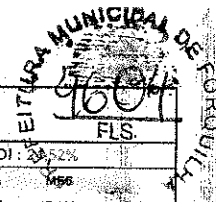
VERBA: SEMFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 84,44% RES 47,50%

SINAPI 2023/001 COM DESONERAÇÃO 84,44% 84,44% 47,46%

Outros recursos próprios PRÓPRIA 0,00% 0,00% 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO     | VALOR (R\$)      | DIA 30        | DIA 60         | DIA 90         | DIA 120                  | DIA 150                   | Total parcela              |
|------|---------------|------------------|---------------|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 17   | DIVERSOS      | R\$ 244.988,98   |               |                |                | 15,00 %<br>R\$ 36.748,35 | 85,00 %<br>R\$ 208.240,63 | 100,00 %<br>R\$ 244.988,98 |
| 18   | LIMPEZA FINAL | R\$ 5.532,97     |               |                |                |                          | 100,00 %<br>R\$ 5.532,97  | 100,00 %<br>R\$ 5.532,97   |
|      |               | R\$ 1.230.384,37 | R\$ 41.684,00 | R\$ 129.464,16 | R\$ 282.702,82 | R\$ 322.750,19           | R\$ 453.783,20            | R\$                        |
|      |               |                  | R\$ 41.684,00 | R\$ 171.148,16 | R\$ 453.850,98 | R\$ 776.601,17           | R\$ 1.230.384,37          | 1.230.384,37               |





| COMPOSIÇÃO DO BDI |                                                                                                 |                  |                        |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| OBRA:             | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | DATA: 29/08/2024 | BDI: 24,52%            |
| DESCRIÇÃO:        | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | FONTE            | VERSÃO                 |
| LOCAL:            | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SEINFRA          | 028.1 COM DESONERAÇÃO  |
| CLIENTE:          | FORQUILHA/CE.                                                                                   | SINAPI           | 202308 COM DESONERAÇÃO |
|                   |                                                                                                 | COMPANHIA        | PRÓPRIA                |
|                   |                                                                                                 |                  | HORA                   |
|                   |                                                                                                 |                  | MES                    |
|                   |                                                                                                 |                  | 84,44%                 |
|                   |                                                                                                 |                  | 47,43%                 |
|                   |                                                                                                 |                  | 84,14%                 |
|                   |                                                                                                 |                  | 47,43%                 |
|                   |                                                                                                 |                  | 0,50%                  |
|                   |                                                                                                 |                  | 0,00%                  |

| COD | DESCRIÇÃO         | %            |
|-----|-------------------|--------------|
|     | <b>BENEFÍCIO</b>  |              |
| S+G | SEGURO E GARANTIA | 0,80%        |
| L   | LUCRO             | 6,16%        |
|     | <b>TOTAL</b>      | <b>6,96%</b> |

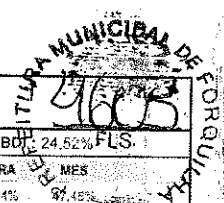
| DESPESAS INDIRETAS |                       |              |
|--------------------|-----------------------|--------------|
| AC                 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00%        |
| DF                 | DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,59%        |
| R                  | RISCOS                | 0,97%        |
|                    | <b>TOTAL</b>          | <b>4,56%</b> |

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

BDI = 24,52%

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| OBRA:                       | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | DATA : 29/08/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BO: 24.52% FLS. |        |      |     |         |                       |        |        |        |                        |        |        |                             |         |       |       |  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|------------------------|--------|--------|-----------------------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO:                  | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERBÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>292306 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Contribuintes Proprietários</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE           | VERBÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 292306 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | Contribuintes Proprietários | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                       | VERBÃO                                                                                          | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MES             |        |      |     |         |                       |        |        |        |                        |        |        |                             |         |       |       |  |
| SEINFRA                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                                                           | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 47,48%          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                        |        |        |                             |         |       |       |  |
| SINAPI                      | 292306 COM DESONERAÇÃO                                                                          | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 47,48%          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                        |        |        |                             |         |       |       |  |
| Contribuintes Proprietários | PRÓPRIA                                                                                         | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,00%           |        |      |     |         |                       |        |        |        |                        |        |        |                             |         |       |       |  |
| LOCAL:                      | FORQUILHA/CE.                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |        |      |     |         |                       |        |        |        |                        |        |        |                             |         |       |       |  |
| CLIENTE:                    | FORQUILHA/CE.                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |        |      |     |         |                       |        |        |        |                        |        |        |                             |         |       |       |  |

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

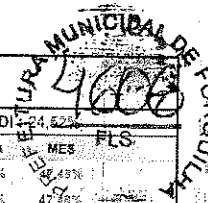
|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | 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> |

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| OBRA:                | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | DATA : 29/08/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BDI: 24,52% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO:           | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PLS</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Contribuição Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE       | VERSÃO | HORA | PLS | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | Contribuição Própria | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE                | VERSÃO                                                                                          | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PLS         |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SEINFRA              | 025.1 COM DESONERAÇÃO                                                                           | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 47,48%      |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SINAPI               | 2023/08 COM DESONERAÇÃO                                                                         | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 47,48%      |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| Contribuição Própria | PRÓPRIA                                                                                         | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,00%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| LOCAL:               | FORQUILHA/CE.                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| CLIENTE:             | FORQUILHA/CE.                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |

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

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

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

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

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



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 62

Nome do documento

Proposta inicial Forquilha 2024.08.08.001.pdf

Ação

Edital: 2024.08.08.001 | Lote: 1

Marca

Data

29/08/2024 | 17:41:58.380

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

| Nº            | Produto | Quantidade | Unidade | Valor Inicial Unitário<br>(Valor Inicial Global) | Valor Final Unitário<br>(Valor Final Global) | Marca |
|---------------|---------|------------|---------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|
| 1             | EXEC... | 1          | Serviço | R\$ 1.235.045,17<br>(R\$ 1.235.045,17)           | -                                            |       |
| TOTAL DO LOTE |         |            |         | R\$ 1.235.045,17                                 | -                                            |       |

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.





CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

CIDADE, DATA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.

OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001, cujo objeto é EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, pelo preço global de R\$ 1.235.045,17 (Um milhão duzentos e trinta e cinco mil e quarenta e cinco reais e dezessete centavos), com prazo de execução de 150 (Cento e cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. empresário, portador da carteira de Identidade nº e CPF nº, como representante legal desta empresa.

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

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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL:

Endereço:

CNPJ:

ENDEREÇO ELETRÔNICO:

TEL:

INSCRIÇÃO MUNICIPAL:

---

EMPRESÁRIO  
CPF:  
CARGO FUNÇÃO  
CREA  
EMPRESA  
CNPJ:

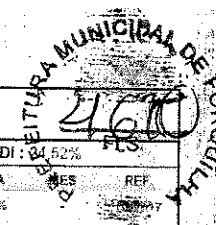
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CITY MUNICIPAL DE  
FLS. 1001

|                    |                                                                                                                                                              |                          |                         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>REFERENTE::</b> | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                                                                        | <b>DATA :</b> 29/08/2024 | <b>BDI :</b> 24,52%     |
| <b>ORJETO::</b>    | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
|                    |                                                                                                                                                              | SICRO 2                  | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |
|                    |                                                                                                                                                              | SICRO NOVO               | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|                    |                                                                                                                                                              | SINAPI                   | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |
|                    |                                                                                                                                                              | Propria                  | PRÓPRIA                 |
|                    |                                                                                                                                                              |                          | HORA                    |
|                    |                                                                                                                                                              |                          | 86,91%                  |
|                    |                                                                                                                                                              |                          | 84,44%                  |
|                    |                                                                                                                                                              |                          | 0,00%                   |
|                    |                                                                                                                                                              |                          | 47,48%                  |
|                    |                                                                                                                                                              |                          | 0,00%                   |

| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|----------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| <b>1</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>  |                                                                                                                          |                      |      |            |                    | <b>R\$ 35.997,00</b>  |
| 1.1      | COM-47850093                  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                    | Composições Próprias | %    | 100,00     | R\$ 359,97         | R\$ 35.997,00         |
| <b>2</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                                                                                                                          |                      |      |            |                    | <b>R\$ 5.947,56</b>   |
| 2.1      | C0369                         | BARRACÃO ABERTO                                                                                                          | SEINFRA              | M2   | 18,00      | R\$ 179,38         | R\$ 3.228,84          |
| 2.2      | C1937                         | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                    | SEINFRA              | M2   | 12,00      | R\$ 226,56         | R\$ 2.718,72          |
| <b>3</b> | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b> |                                                                                                                          |                      |      |            |                    | <b>R\$ 10.787,42</b>  |
| 3.1      | C1066                         | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                     | SEINFRA              | M2   | 47,61      | R\$ 33,79          | R\$ 1.608,74          |
| 3.2      | C1043                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                                    | SEINFRA              | M3   | 13,10      | R\$ 77,99          | R\$ 1.021,67          |
| 3.3      | C1047                         | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS                                                                                                     | SEINFRA              | M2   | 155,97     | R\$ 43,51          | R\$ 6.786,25          |
| 3.4      | C0702                         | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                           | SEINFRA              | M3   | 31,65      | R\$ 35,34          | R\$ 1.118,51          |
|          | C2531                         | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM                                                                 | SEINFRA              | M3   | 31,65      | R\$ 7,97           | R\$ 252,25            |
| <b>4</b> | <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>        |                                                                                                                          |                      |      |            |                    | <b>R\$ 1.372,88</b>   |
| 4.1      | C1630                         | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                   | SEINFRA              | M2   | 154,43     | R\$ 8,89           | R\$ 1.372,88          |
| <b>5</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>     |                                                                                                                          |                      |      |            |                    | <b>R\$ 10.890,63</b>  |
| 5.1      | C2784                         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                         | SEINFRA              | M3   | 40,92      | R\$ 60,92          | R\$ 2.492,85          |
| 5.2      | C0330                         | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                 | SEINFRA              | M3   | 62,67      | R\$ 134,00         | R\$ 8.397,78          |
| <b>6</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |                                                                                                                          |                      |      |            |                    | <b>R\$ 48.538,66</b>  |
| 6.1      | C0056                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                                   | SEINFRA              | M3   | 12,19      | R\$ 713,90         | R\$ 8.702,44          |
| 6.2      | C0089                         | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO                                                                             | SEINFRA              | M3   | 2,89       | R\$ 998,81         | R\$ 2.886,56          |
| 6.3      | C1400                         | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                                       | SEINFRA              | M2   | 38,40      | R\$ 96,29          | R\$ 3.697,54          |
| 6.4      | C1399                         | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X                                                           | SEINFRA              | M2   | 2,88       | R\$ 153,05         | R\$ 440,78            |
| 6.5      | C0216                         | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                    | SEINFRA              | KG   | 491,62     | R\$ 14,78          | R\$ 7.266,14          |
| 6.6      | C0217                         | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                      | SEINFRA              | KG   | 158,76     | R\$ 14,93          | R\$ 2.370,29          |
| 6.7      | C0843                         | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                      | SEINFRA              | M3   | 10,56      | R\$ 657,40         | R\$ 6.942,14          |
| 6.8      | C1604                         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                           | SEINFRA              | M3   | 10,56      | R\$ 198,09         | R\$ 2.091,83          |
| 6.9      | C4456                         | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m                                                             | SEINFRA              | M2   | 86,32      | R\$ 163,82         | R\$ 14.140,94         |
| <b>7</b> | <b>COBERTAS</b>               |                                                                                                                          |                      |      |            |                    | <b>R\$ 196.196,04</b> |
| 7.1      | C1337                         | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)       | SEINFRA              | M2   | 208,04     | R\$ 188,62         | R\$ 39.240,50         |
| 7.2      | C2200                         | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA                                                                              | SEINFRA              | M2   | 1.522,35   | R\$ 63,60          | R\$ 96.821,46         |
| 7.3      | C2429                         | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"                                                                             | SEINFRA              | M2   | 208,04     | R\$ 145,58         | R\$ 30.286,46         |
| 7.4      | C0989                         | CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"                                                                                 | SEINFRA              | M    | 11,85      | R\$ 36,71          | R\$ 435,01            |
| 7.5      | C4370                         | ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)                                                                   | SEINFRA              | M2   | 37,82      | R\$ 777,70         | R\$ 29.412,61         |
| <b>8</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>      |                                                                                                                          |                      |      |            |                    | <b>R\$ 35.694,30</b>  |
| 8.1      | C0073                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)                     | SEINFRA              | M2   | 296,67     | R\$ 78,04          | R\$ 23.152,13         |
| 8.2      | C1142                         | DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm                                                                               | SEINFRA              | M2   | 51,84      | R\$ 241,94         | R\$ 12.542,17         |
| <b>9</b> | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |                                                                                                                          |                      |      |            |                    | <b>R\$ 207.301,33</b> |
| 9.1      | C1967                         | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                                     | SEINFRA              | M2   | 54,21      | R\$ 790,10         | R\$ 42.831,32         |
| 9.2      | C1971                         | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm                                                                    | SEINFRA              | CJ   | 1,00       | R\$ 5.779,80       | R\$ 5.779,80          |
| 9.3      | C4513                         | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA              | M2   | 156,33     | R\$ 384,56         | R\$ 60.118,26         |
| 9.4      | C4949                         | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO                                                                          | SEINFRA              | M2   | 156,33     | R\$ 359,66         | R\$ 56.225,65         |
| 9.5      | C2656                         | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                            | SEINFRA              | M3   | 2,57       | R\$ 2.238,50       | R\$ 5.752,95          |

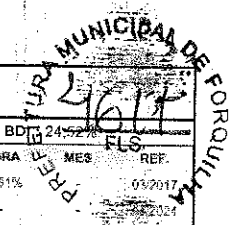
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                         | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>                                                                                                                                 | DATA : 29/08/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | BDI : 4,52% PLS |         |      |     |     |         |                         |        |  |  |            |                         |   |  |         |        |                         |        |        |         |                         |         |       |       |  |  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|------|-----|-----|---------|-------------------------|--------|--|--|------------|-------------------------|---|--|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|-------------------------|---------|-------|-------|--|--|
| REFERENTE::             | CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 2024.08.08.001 MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |         |      |     |     |         |                         |        |  |  |            |                         |   |  |         |        |                         |        |        |         |                         |         |       |       |  |  |
| OBJETO::                | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,51%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td></td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Contribuição Patrocinat</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES          | VERSÃO  | HORA | DES | REF | SICRO 2 | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,51% |  |  | SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - |  | 04/2024 | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,49% | 09/2023 | Contribuição Patrocinat | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
| FONTES                  | VERSÃO                                                                                                                                                       | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DES             | REF     |      |     |     |         |                         |        |  |  |            |                         |   |  |         |        |                         |        |        |         |                         |         |       |       |  |  |
| SICRO 2                 | 2018/11 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                      | 88,51%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |         |      |     |     |         |                         |        |  |  |            |                         |   |  |         |        |                         |        |        |         |                         |         |       |       |  |  |
| SICRO NOVO              | 2024/01 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 04/2024 |      |     |     |         |                         |        |  |  |            |                         |   |  |         |        |                         |        |        |         |                         |         |       |       |  |  |
| SINAPI                  | 2023/08 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                      | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 47,49%          | 09/2023 |      |     |     |         |                         |        |  |  |            |                         |   |  |         |        |                         |        |        |         |                         |         |       |       |  |  |
| Contribuição Patrocinat | PRÓPRIA                                                                                                                                                      | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,00%           |         |      |     |     |         |                         |        |  |  |            |                         |   |  |         |        |                         |        |        |         |                         |         |       |       |  |  |

| ITEM      | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                  | FONTES  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|-----------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 9.6       | 93195                          | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016                                                                              | SINAPI  | M    | 179,00     | R\$ 73,09          | R\$ 13.083,11         |
| 9.7       | C1869                          | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                                                                                                               | SEINFRA | M    | 163,60     | R\$ 117,61         | R\$ 19.241,00         |
| 9.8       | C2284                          | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                                 | SEINFRA | M    | 36,30      | R\$ 117,61         | R\$ 4.269,24          |
| <b>10</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>       |                                                                                                                                                            |         |      |            |                    | <b>R\$ 4.076,81</b>   |
| 10.1      | C1462                          | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE    | SEINFRA | M2   | 69,31      | R\$ 58,82          | R\$ 4.076,81          |
| <b>11</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>           |                                                                                                                                                            |         |      |            |                    | <b>R\$ 169.991,30</b> |
| 11.1      | C0776                          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                                          | SEINFRA | M2   | 600,08     | R\$ 9,20           | R\$ 5.520,74          |
| 11.2      | C1221                          | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                                                              | SEINFRA | M2   | 232,75     | R\$ 45,30          | R\$ 10.543,58         |
| 11.3      | C3408                          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                                                              | SEINFRA | M2   | 367,33     | R\$ 51,31          | R\$ 18.847,70         |
| 11.4      | C4443                          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                                                         | SEINFRA | M2   | 948,55     | R\$ 91,34          | R\$ 86.640,56         |
| 11.5      | C4442                          | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE                                                                     | SEINFRA | M2   | 45,79      | R\$ 107,82         | R\$ 4.937,08          |
| 11.6      | C1120                          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                                                        | SEINFRA | M2   | 994,34     | R\$ 12,50          | R\$ 12.429,25         |
| 11.7      | C3971                          | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                      | SEINFRA | M2   | 812,35     | R\$ 38,25          | R\$ 31.072,39         |
| <b>12</b> | <b>PISOS</b>                   |                                                                                                                                                            |         |      |            |                    | <b>R\$ 57.254,24</b>  |
| 12.1      | C1609                          | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                          | SEINFRA | M3   | 10,39      | R\$ 800,40         | R\$ 8.316,16          |
| 12.2      | C1920                          | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                                                                            | SEINFRA | M2   | 109,42     | R\$ 168,85         | R\$ 18.475,57         |
| 12.3      | C2180                          | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm                                                                       | SEINFRA | M2   | 35,44      | R\$ 31,57          | R\$ 1.119,84          |
| 12.4      | C2996                          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                                                         | SEINFRA | M2   | 35,44      | R\$ 84,96          | R\$ 3.010,98          |
| 12.5      | C1120                          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                                                        | SEINFRA | M2   | 35,44      | R\$ 12,50          | R\$ 443,00            |
| 12.6      | C5225                          | LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS                                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 109,42     | R\$ 1,77           | R\$ 193,67            |
| 12.7      | 94994                          | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022 | SINAPI  | M2   | 228,47     | R\$ 112,47         | R\$ 25.696,02         |
| <b>13</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |                                                                                                                                                            |         |      |            |                    | <b>R\$ 21.775,29</b>  |
| 13.1      | C2524                          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")                                                                                                         | SEINFRA | M    | 18,00      | R\$ 24,74          | R\$ 445,32            |
| 13.2      | C2525                          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")                                                                                                          | SEINFRA | M    | 122,00     | R\$ 29,83          | R\$ 3.639,26          |
| 13.3      | C2526                          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")                                                                                                            | SEINFRA | M    | 6,00       | R\$ 39,81          | R\$ 238,86            |
| 13.4      | C2527                          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                                                                                       | SEINFRA | M    | 2,00       | R\$ 49,70          | R\$ 99,40             |
| 13.5      | C2595                          | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                                                                   | SEINFRA | M    | 6,80       | R\$ 22,28          | R\$ 151,50            |
| 13.6      | C2596                          | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                                                                                                       | SEINFRA | M    | 41,20      | R\$ 30,71          | R\$ 1.265,25          |
| 13.7      | C2593                          | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                                                                                                      | SEINFRA | M    | 133,90     | R\$ 52,22          | R\$ 6.992,26          |
| 13.8      | C1584                          | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")                                                                                                        | SEINFRA | UN   | 8,00       | R\$ 59,91          | R\$ 479,28            |
| 13.9      | C1576                          | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS                                                                                            | SEINFRA | UN   | 12,00      | R\$ 61,48          | R\$ 737,76            |
| 13.10     | C1551                          | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                                                                 | SEINFRA | UN   | 16,00      | R\$ 19,67          | R\$ 314,72            |
| 13.11     | C4388                          | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")                                                                                                           | SEINFRA | UN   | 13,00      | R\$ 24,39          | R\$ 317,07            |
| 13.12     | C4669                          | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")                                                                                                               | SEINFRA | UN   | 6,00       | R\$ 26,75          | R\$ 160,50            |
| 13.13     | C4390                          | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")                                                                                                              | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 41,17          | R\$ 41,17             |
| 13.14     | C2360                          | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS                                                                                                         | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 34,53          | R\$ 138,12            |
| 13.15     | C2157                          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")                                                                                                                    | SEINFRA | UN   | 10,00      | R\$ 71,50          | R\$ 715,00            |
| 13.16     | C2158                          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")                                                                                                                      | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 96,18          | R\$ 288,54            |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|             |                                                                                                                                                              |  |                      |                         |        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------------------|--------|
|             | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>                                                                                                                                 |  |                      |                         |        |
| REFERENTE:: | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                                                                        |  | DATA : 29/08/2024    | BDI: 24,52%             | FLS: 1 |
| OBJETO::    | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   |
|             |                                                                                                                                                              |  | SEINFRA              | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
|             |                                                                                                                                                              |  | SEINFRA              | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |        |
|             |                                                                                                                                                              |  | SINAPI               | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
|             |                                                                                                                                                              |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%  |
|             |                                                                                                                                                              |  |                      |                         | 47,48% |
|             |                                                                                                                                                              |  |                      |                         | 0,00%  |

| ITEM      | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                 | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|-----------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 13.17     | C4923                        | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                             | SEINFRA              | UN   | 4,00       | R\$ 48,03          | R\$ 192,12           |
| 13.18     | C2093                        | RALO SECO PVC RÍGIDO                                                                                      | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 69,56          | R\$ 139,12           |
| 13.19     | C0607                        | CAIXA EM ALVENARIA (60x60x50cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                 | SEINFRA              | UN   | 6,00       | R\$ 903,34         | R\$ 5.420,04         |
| <b>14</b> | <b>LOUÇAS E METAIS</b>       |                                                                                                           |                      |      |            |                    | <b>R\$ 22.569,88</b> |
| 14.1      | C0348                        | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                    | SEINFRA              | UN   | 7,00       | R\$ 816,59         | R\$ 5.716,13         |
| 14.2      | C4635                        | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)                                            | SEINFRA              | UN   | 3,00       | R\$ 1.491,20       | R\$ 4.473,60         |
| 14.3      | C4636                        | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ CÔLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS                                                 | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 724,25         | R\$ 724,25           |
| 14.4      | C4068                        | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                            | SEINFRA              | M2   | 3,47       | R\$ 508,35         | R\$ 1.753,97         |
| 14.5      | C0986                        | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                         | SEINFRA              | UN   | 7,00       | R\$ 571,77         | R\$ 4.002,39         |
| 14.6      | C1698                        | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S                                                             | SEINFRA              | M    | 9,00       | R\$ 241,95         | R\$ 2.177,55         |
| 14.7      | C1792                        | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA                                                                                  | SEINFRA              | UN   | 3,00       | R\$ 785,87         | R\$ 2.357,61         |
| 14.8      | C1151                        | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                           | SEINFRA              | UN   | 10,00      | R\$ 90,02          | R\$ 900,20           |
| 14.9      | C0797                        | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)                                                                             | SEINFRA              | UN   | 10,00      | R\$ 16,37          | R\$ 163,70           |
| 14.10     | C2272                        | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)                                                                     | SEINFRA              | UN   | 8,00       | R\$ 36,31          | R\$ 290,48           |
| <b>15</b> | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b> |                                                                                                           |                      |      |            |                    | <b>R\$ 60.677,58</b> |
| 15.1      | C1196                        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                          | SEINFRA              | M    | 156,00     | R\$ 22,35          | R\$ 3.486,60         |
| 15.2      | C1197                        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                            | SEINFRA              | M    | 38,50      | R\$ 33,92          | R\$ 1.305,92         |
| 15.3      | C1194                        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                                            | SEINFRA              | M    | 32,20      | R\$ 60,87          | R\$ 1.960,01         |
| 15.4      | C1205                        | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"                                                                       | SEINFRA              | M    | 234,00     | R\$ 32,72          | R\$ 7.656,48         |
| 15.5      | C4762                        | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                              | SEINFRA              | UN   | 30,00      | R\$ 11,00          | R\$ 330,00           |
| 15.6      | C4761                        | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"                                                                              | SEINFRA              | UN   | 26,00      | R\$ 13,86          | R\$ 360,36           |
| 15.7      | C4836                        | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 112,88         | R\$ 225,76           |
| 15.8      | C4772                        | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M                                                                 | SEINFRA              | M2   | 0,50       | R\$ 99,02          | R\$ 49,51            |
| 15.9      | C2078                        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO                                               | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 122,61         | R\$ 245,22           |
| 15.10     | C0540                        | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2                                                                              | SEINFRA              | M    | 2.316,00   | R\$ 8,58           | R\$ 19.871,28        |
| 15.11     | C0534                        | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2                                                                                | SEINFRA              | M    | 197,00     | R\$ 10,87          | R\$ 2.141,39         |
| 15.12     | C0537                        | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2                                                                                | SEINFRA              | M    | 211,00     | R\$ 12,23          | R\$ 2.580,53         |
| 15.13     | C0524                        | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                               | SEINFRA              | M    | 68,00      | R\$ 19,28          | R\$ 1.311,04         |
| 15.14     | C1092                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                                         | SEINFRA              | UN   | 12,00      | R\$ 29,83          | R\$ 357,96           |
| 15.15     | C1093                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                         | SEINFRA              | UN   | 6,00       | R\$ 29,83          | R\$ 178,98           |
| 15.16     | C1122                        | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                          | SEINFRA              | UN   | 15,00      | R\$ 122,60         | R\$ 1.839,00         |
| 15.17     | C4530                        | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                  | SEINFRA              | UN   | 3,00       | R\$ 197,74         | R\$ 593,22           |
| 15.18     | C1494                        | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                    | SEINFRA              | UN   | 8,00       | R\$ 21,72          | R\$ 173,76           |
| 15.19     | C1479                        | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                  | SEINFRA              | UN   | 24,00      | R\$ 38,29          | R\$ 918,96           |
| 15.20     | C2484                        | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                        | SEINFRA              | UN   | 56,00      | R\$ 28,85          | R\$ 1.615,60         |
| 15.21     | C0326                        | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M                                                      | SEINFRA              | UN   | 3,00       | R\$ 401,80         | R\$ 1.205,40         |
| 15.22     | COM-66921560                 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W                       | Composições Próprias | UND  | 68,00      | R\$ 180,45         | R\$ 12.270,60        |
| <b>16</b> | <b>PINTURAS</b>              |                                                                                                           |                      |      |            |                    | <b>R\$ 95.304,25</b> |
| 16.1      | C2898                        | PINTURA HIDRACOR                                                                                          | SEINFRA              | M2   | 1.819,40   | R\$ 14,18          | R\$ 25.799,09        |
| 16.2      | C1208                        | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                   | SEINFRA              | M2   | 141,41     | R\$ 15,95          | R\$ 2.255,49         |
| 16.3      | C4167                        | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA                                                   | SEINFRA              | M2   | 998,96     | R\$ 33,12          | R\$ 33.085,56        |
| 16.4      | C1615                        | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                             | SEINFRA              | M2   | 1.079,80   | R\$ 26,17          | R\$ 28.258,37        |
| 16.5      | C0588                        | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                                                                        | SEINFRA              | M2   | 853,53     | R\$ 6,56           | R\$ 5.599,16         |

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 2024  
 26/12

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  |                   |                                                                                                                                                              |               |                         |             |        |             |  |
|--|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-------------|--------|-------------|--|
|  | <b>REFERENTE:</b> | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                                                                        | <b>DATA :</b> | 29/08/2024              | <b>BDI:</b> | 24,52% | <b>FLS.</b> |  |
|  | <b>OBJETO:</b>    | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |        |             |  |
|  |                   |                                                                                                                                                              | SEINFRA       | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 86,81%      |        |             |  |
|  |                   |                                                                                                                                                              | SICRO NOVO    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |             |        |             |  |
|  |                   |                                                                                                                                                              | SINAPI        | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48% | 09/2023     |  |
|  |                   |                                                                                                                                                              | Própria       | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |             |  |

| ITEM                | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO                                                                                                          | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$         |
|---------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-------------------------|
| 16.6                | C1910                | PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                                                               | SEINFRA | M2   | 9,65       | R\$ 31,77          | R\$ 306,58              |
| 17                  | <b>DIVERSOS</b>      |                                                                                                                    |         |      |            |                    | <b>R\$ 245.081,46</b>   |
| 17.1                | C1449                | GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"                                                         | SEINFRA | M    | 76,59      | R\$ 450,33         | R\$ 34.490,77           |
| 17.2                | C3860                | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                  | SEINFRA | UN   | 45,00      | R\$ 3.372,11       | R\$ 151.744,95          |
| 17.3                | C4941                | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 58.845,74      | R\$ 58.845,74           |
| 18                  | <b>LIMPEZA FINAL</b> |                                                                                                                    |         |      |            |                    | <b>R\$ 5.588,54</b>     |
| 18.1                | C1628                | LIMPEZA GERAL                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 347,33     | R\$ 16,09          | R\$ 5.588,54            |
| <b>VALOR TOTAL:</b> |                      |                                                                                                                    |         |      |            |                    | <b>R\$ 1.235.045,17</b> |

Um Milhão Duzentos e Trinta e Cinco Mil Quarenta e Cinco reais e Dezessete centavos

\_\_\_\_\_  
 EMPRESÁRIO  
 CPF:  
 CARGO FUNÇÃO  
 CREA  
 EMPRESA  
 CNPJ:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
4613  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                              | <b>REFERENTE::</b> CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.05.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                                                   | <b>DATA:</b> 29/08/2024                                                          |
| <b>OBJETO::</b> EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | <b>FONTES:</b><br>SICO 2: 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,31%<br>SICO NOVO: 2024/01 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI: 2024/08 COM DESONERAÇÃO 84,44%<br>Própria: 0,00% | <b>PERÍODO:</b> 08/2024<br>BDI: 24,50%<br>ILS: 1,50%<br>MES: 0,00%<br>REF: 0,00% |

### 1.1. COM-47850093 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra               |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------|
| 18590                     | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÉS  | 1,00000000  | R\$ 6.171,03   | R\$ 6.171,03         |
| 18554                     | ENGENHEIRO JÚNIOR                 | SEINFRA | MÉS  | 0,20000000  | R\$ 17.326,01  | R\$ 3.465,20         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 9.636,23</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 289,09</b>    |
| <b>TOTAL PARA 3 DIAS:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 28.908,69</b> |
| <b>FRAÇÃO DE 100%:</b>    |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 289,09</b>    |

### 2.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

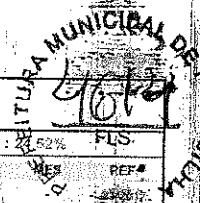
| Material               |                                                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10197                  | BARROTE DE 2"x2"                                        | SEINFRA | M    | 0,63250000  | R\$ 6,8200     | R\$ 4,3137         |
| 10983                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                 | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | R\$ 10,9800    | R\$ 1,1265         |
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"                           | SEINFRA | M    | 0,10260000  | R\$ 4,5200     | R\$ 0,4638         |
| 12340                  | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                           | SEINFRA | M    | 3,21000000  | R\$ 1,7200     | R\$ 5,5212         |
| 12357                  | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                         | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | R\$ 11,1700    | R\$ 0,7640         |
| 12373                  | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | R\$ 3,8500     | R\$ 0,3950         |
| 10198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO               | SEINFRA | M    | 1,70940000  | R\$ 21,8900    | R\$ 37,4188        |
| 12408                  | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)    | SEINFRA | KG   | 0,10260000  | R\$ 17,0600    | R\$ 1,7504         |
| 12429                  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                              | SEINFRA | M2   | 0,10260000  | R\$ 36,2700    | R\$ 3,7213         |
| 12440                  | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0 50 x 2.44M)             | SEINFRA | UN   | 0,68380000  | R\$ 24,8100    | R\$ 16,9651        |
| 12444                  | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN   | 0,20460000  | R\$ 16,5900    | R\$ 3,3843         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                         |         |      |             |                | <b>R\$ 75,8341</b> |

| Mão de Obra               |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,02570000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,7809        |
| 12391                     | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,51280000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,3892        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,28210000  | R\$ 18,4600    | R\$ 23,5676        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | <b>R\$ 60,7377</b> |

| Serviço               |                                        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,01480000  | R\$ 499,0700   | R\$ 7,3862        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                        |         |      |             |                | <b>R\$ 7,3862</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                                        |         |      |             |                | <b>R\$ 144,06</b> |

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

| Material               |                                                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 38,6400    | R\$ 39,4128         |
| 11100                  | ESMALTE SINTÉTICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 31,5600    | R\$ 31,5600         |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 15,9300    | R\$ 71,6850         |
| 11725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 15,8300    | R\$ 2,3745          |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                      |         |      |             |                | <b>R\$ 145,0323</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |                                                                                                                                                              |                        |                         |        |        |         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| REFERENTE:: | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08 001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                                                                        | DATA : 29/08/2024      | BDI : 2,52%             | FLS.   |        |         |
| OBJETO::    | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | FONTES                 | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF#    |
|             |                                                                                                                                                              | SICRO 2                | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |        |         |
|             |                                                                                                                                                              | SICRO NOVO             | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -      |        | 02/2024 |
|             |                                                                                                                                                              | SINAPI                 | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 00/2023 |
|             |                                                                                                                                                              | ComprasSet<br>Públicas | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

| Mão de Obra        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 36,9200 |             |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 181,95  |             |

### 3.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,13000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 3,1408  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,30000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 23,9980 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 27,1388 |             |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 27,14   |             |

### 3.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 55,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 62,6280 |             |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 62,63   |             |

### 3.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 27,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 34,9380 |             |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 34,94   |             |

### 3.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTES                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0578                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,24000000     | R\$ 62,8500 | R\$ 15,0840 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |             |                | R\$ 15,0840 |             |
| Mão de Obra                      | FONTES                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| I2543                            | SERVENTE                       | SEINFRA | H           | 0,72000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                |         |             |                | R\$ 13,2912 |             |
| VALOR:                           |                                |         |             |                | R\$ 28,38   |             |

### 3.5. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTES                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03700000     | R\$ 173,0300 | R\$ 6,4021 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |             |                | R\$ 6,4021   |            |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |                                                                                                                                                              |                         |                         |
|--|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | <b>REFERENTE:</b> | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                                                                        | <b>DATA:</b> 29/08/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
|  | <b>OBJETO:</b>    | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
|  |                   |                                                                                                                                                              | SICRO 2                 | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |                                                                                                                                                              | SICRO NOVO              | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |                                                                                                                                                              | SINAPI                  | 2023/08 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |                                                                                                                                                              | Comunicação Própria     | PRÓPRIA                 |
|  |                   |                                                                                                                                                              |                         | HORA CV                 |
|  |                   |                                                                                                                                                              |                         | MES                     |
|  |                   |                                                                                                                                                              |                         | PREÇO UNITÁRIO          |
|  |                   |                                                                                                                                                              |                         | TOTAL                   |

**VALOR: R\$ 6,40**

### 4.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10101                  | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 21,5100    | R\$ 0,4302        |
| 11591                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | R\$ 15,9300    | R\$ 0,6372        |
| 11724                  | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 16,8300    | R\$ 0,2020        |
| 12429                  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | R\$ 36,2700    | R\$ 0,3264        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 1,5958</b> |

| Mão de Obra               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,3998        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | <b>R\$ 5,5406</b> |

**VALOR: R\$ 7,14**

### 5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 48,9190        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 48,9190</b> |

**VALOR: R\$ 48,92**

### 5.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material               |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 69,3000    | R\$ 76,2300        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                |         |      |             |                | <b>R\$ 76,2300</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 31,3820        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 31,3820</b> |

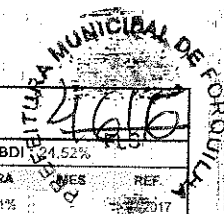
**VALOR: R\$ 107,61**

### 6.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | R\$ 118,3800   | R\$ 24,8598         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,9500     | R\$ 29,4025         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 21,6650         |
| 12081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,5200     | R\$ 122,2000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |      |              |                | <b>R\$ 198,1273</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 205,3600        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 169,8320        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 375,1920</b> |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |                                                                                                                                                              |                   |                         |        |        |         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| REFERENTE:: | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                                                                        | DATA : 29/08/2024 | BDI 12,52%              |        |        |         |
| OBJETO::    | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | DIAS   | REF.    |
|             |                                                                                                                                                              | SICRO 2           | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,91% |        | 04/2017 |
|             |                                                                                                                                                              | SICRO NOVO        | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |        |        | 04/2024 |
|             |                                                                                                                                                              | SINAPI            | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 |
|             |                                                                                                                                                              | Própria           | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 573,32 |
|--------|------------|

### 6.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10163 AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | R\$ 7,0300     | R\$ 126,5400 |
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61830000   | R\$ 118,3800   | R\$ 73,1944  |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | R\$ 99,5000    | R\$ 61,1925  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 358,50000000 | R\$ 0,7000     | R\$ 257,9500 |
| 11605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,26300000   | R\$ 99,5000    | R\$ 26,1685  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | R\$ 545,0454 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 72,4800  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 257,0800 |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 802,13 |
|--------|------------|

### 6.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | R\$ 8,3700     | R\$ 3,3480  |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 14,0600    | R\$ 2,1090  |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 5,9900     | R\$ 2,9950  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 12,6400    | R\$ 12,6400 |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | R\$ 21,0920 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 24,8300 |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 31,4080 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 56,2380 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 77,33 |
|--------|-----------|

### 6.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | R\$ 68,9400    | R\$ 17,9244 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 15,9300    | R\$ 19,1160 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 14,0600    | R\$ 3,5150  |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | R\$ 5,9900     | R\$ 9,1647  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | R\$ 12,6400    | R\$ 14,7888 |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | R\$ 64,5089 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 25,7850 |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 58,4010 |

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
967

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |                                                                                                                                                              |                      |                         |              |             |               |         |
|--|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|-------------|---------------|---------|
|  | <b>REFERENTE:</b> | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                                                                        | <b>DATA:</b>         | 29/08/2024              | <b>BDI:</b>  | 24,52%      | <b>FLS.:</b>  | 967     |
|  | <b>OBJETO:</b>    | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | <b>FONTES:</b>       | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>RES:</b> | <b>REF.º:</b> |         |
|  |                   |                                                                                                                                                              | SINAPI 2             | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 86,81%       |             |               |         |
|  |                   |                                                                                                                                                              | SINAPI NCMO          | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -            |             |               | 04/2024 |
|  |                   |                                                                                                                                                              | SINAPI               | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%      |               | 08/2023 |
|  |                   |                                                                                                                                                              | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |               |         |

**VALOR: R\$ 122,91**

### 6.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0163                  | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,0300     | R\$ 8,0845        |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,3600    | R\$ 0,3272        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 8,4117</b> |

| Mão de Obra               |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,5280        |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 3,4608</b> |

**VALOR: R\$ 11,87**

### 6.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0169                  | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,5100     | R\$ 8,6365        |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,3600    | R\$ 0,3272        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 8,9637</b> |

| Mão de Obra               |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,3370        |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,6912        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 3,0282</b> |

**VALOR: R\$ 11,99**

### 6.7. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário               |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,1800    | R\$ 17,9785        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |             |                | <b>R\$ 17,9785</b> |

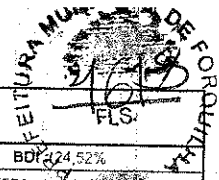
| Material               |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | R\$ 82,7400    | R\$ 71,7273         |
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,52700000   | R\$ 99,5000    | R\$ 52,3865         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | R\$ 0,7000     | R\$ 244,3000        |
| I1605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | R\$ 99,5000    | R\$ 20,7955         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 399,2093</b> |

| Mão de Obra               |           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2543                     | SERVEENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>R\$ 110,7600</b> |

**VALOR: R\$ 527,95**

### 6.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                                                                                               |                                                                       |                         |                |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
|                 | <b>REFERENTE::</b>                                                                                                                                            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE | <b>DATA:</b> 29/08/2024 | BDI: 24,52%    |
| <b>OBJETO::</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA, JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |                                                                       | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>    |
|                 | <b>SEINFRA</b>                                                                                                                                                | <b>PROPRIA</b>                                                        | <b>08,81%</b>           | <b>03/2017</b> |
|                 | <b>SEINFRA</b>                                                                                                                                                | <b>PROPRIA</b>                                                        | <b>04/2024</b>          | <b>04/2024</b> |
|                 | <b>SEINFRA</b>                                                                                                                                                | <b>PROPRIA</b>                                                        | <b>84,44%</b>           | <b>09/2023</b> |
|                 | <b>SEINFRA</b>                                                                                                                                                | <b>PROPRIA</b>                                                        | <b>0,00%</b>            | <b>0,00%</b>   |

|                           |          |         |   |            |             |                     |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|---------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |   |            |             | <b>R\$ 159,0800</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |   |            |             | <b>R\$ 159,08</b>   |

### 6.9. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| Material               |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0169                  | AÇO CA-60                                                                                        | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | R\$ 7,5100     | R\$ 5,5574         |
| I8283                  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 45,5400    | R\$ 45,5400        |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                     | SEINFRA | M    | 1,30000000  | R\$ 15,9300    | R\$ 20,7090        |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                             | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 14,0600    | R\$ 0,4218         |
| I1848                  | SARRAFO DE 1"x4"                                                                                 | SEINFRA | M    | 0,97000000  | R\$ 5,9900     | R\$ 5,8103         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 36cm                                                                    | SEINFRA | M    | 0,65000000  | R\$ 12,6400    | R\$ 8,2160         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                  |         |      |             |                | <b>R\$ 86,2545</b> |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 8,4560         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 6,4610         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 14,9170</b> |

| Serviço               |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| C0840                 | CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 491,1300   | R\$ 19,6452        |
| C1603                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO     | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 268,4800   | R\$ 10,7392        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 30,3844</b> |

|               |  |  |  |  |  |                   |
|---------------|--|--|--|--|--|-------------------|
| <b>VALOR:</b> |  |  |  |  |  | <b>R\$ 131,56</b> |
|---------------|--|--|--|--|--|-------------------|

### 1. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

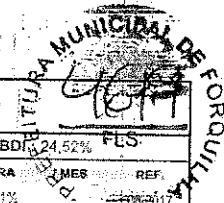
| Material               |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1161                  | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG   | 0,23000000  | R\$ 13,7700    | R\$ 3,1671         |
| I1495                  | MADEIRA (PEROBA)       | SEINFRA | M3   | 0,02600000  | R\$ 3.131,0800 | R\$ 81,4081        |
| I1724                  | PREGO                  | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | R\$ 16,8300    | R\$ 2,0196         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                        |         |      |             |                | <b>R\$ 86,5948</b> |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 28,6500        |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 64,8900</b> |

|               |  |  |  |  |  |                   |
|---------------|--|--|--|--|--|-------------------|
| <b>VALOR:</b> |  |  |  |  |  | <b>R\$ 151,48</b> |
|---------------|--|--|--|--|--|-------------------|

### 7.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| Material               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 4,2000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 4,2000</b> |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| REFERENTE::      | CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                                                                        | DATA : 29/08/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | BDI: 24,52% | F.L.S.  |      |     |      |         |                         |        |  |         |             |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |                  |         |       |       |  |  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-----|------|---------|-------------------------|--------|--|---------|-------------|-------------------------|--|--|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------------|---------|-------|-------|--|--|
| OBJETO::         | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | <table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td></td> <td>09/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOV03</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Comunidades Educ</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES      | VERBAO  | HORA | MES | REF. | SICRO 2 | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |  | 09/2017 | SICRO NOV03 | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |  |  | 04/2024 | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 09/2023 | Comunidades Educ | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
| FONTES           | VERBAO                                                                                                                                                       | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MES         | REF.    |      |     |      |         |                         |        |  |         |             |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |                  |         |       |       |  |  |
| SICRO 2          | 2018/11 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                      | 88,81%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 09/2017 |      |     |      |         |                         |        |  |         |             |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |                  |         |       |       |  |  |
| SICRO NOV03      | 2024/01 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | 04/2024 |      |     |      |         |                         |        |  |         |             |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |                  |         |       |       |  |  |
| SINAPI           | 2023/08 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                      | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 47,48%      | 09/2023 |      |     |      |         |                         |        |  |         |             |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |                  |         |       |       |  |  |
| Comunidades Educ | PRÓPRIA                                                                                                                                                      | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,00%       |         |      |     |      |         |                         |        |  |         |             |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |                  |         |       |       |  |  |

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 26,5760 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 46,8820 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 51,08   |

#### 7.3. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

| Material                                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2043 TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON" | SEINFRA | UN   | 30,00000000 | R\$ 2,0500     | R\$ 61,5000 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 61,5000 |

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 31,4080 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 23,9980 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 55,4060 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 116,91  |

#### 7.4. C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

| Material                                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | R\$ 118,3800   | R\$ 0,2960 |
| I0441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | R\$ 0,9500     | R\$ 0,3078 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,2268 |
| I2043 TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,0500     | R\$ 6,1500 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 6,9806 |

| Mão de Obra                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,9320  |
| I2070 TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,5632 |
| TOTAL Mão de Obra:           |         |      |             |                | R\$ 22,4952 |
| VALOR:                       |         |      |             |                | R\$ 29,48   |

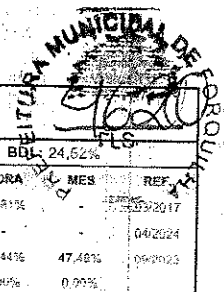
#### 7.5. C4370 ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)

| Material                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8222 ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 591,5100   | R\$ 591,5100 |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | R\$ 591,5100 |

| Mão de Obra                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,76400000  | R\$ 19,1000    | R\$ 14,5924 |
| I2070 TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,76400000  | R\$ 24,1600    | R\$ 18,4582 |
| TOTAL Mão de Obra:           |         |      |             |                | R\$ 33,0506 |
| VALOR:                       |         |      |             |                | R\$ 624,56  |

#### 8.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                                                                                              |                                                                       |                          |                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|
|                 | <b>REFERENTE::</b>                                                                                                                                           | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE | <b>DATA :</b> 29/08/2024 | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>OBJETO::</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |                                                                       | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>      |
|                 |                                                                                                                                                              |                                                                       | <b>HORA</b>              | <b>MES</b>         |
|                 |                                                                                                                                                              |                                                                       | <b>REF</b>               | <b>REF</b>         |
|                 |                                                                                                                                                              |                                                                       | SINAPI                   | 04/2024            |
|                 |                                                                                                                                                              |                                                                       | 09/2023                  | 09/2023            |
|                 |                                                                                                                                                              |                                                                       | PRÓPRIA                  | 0,00%              |

| Item                   | Descrição                        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000   | R\$ 82,7400    | R\$ 1,2411         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000   | R\$ 0,9500     | R\$ 2,0710         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000   | R\$ 0,7000     | R\$ 1,5260         |
| 12081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000  | R\$ 0,5200     | R\$ 13,0000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |      |              |                | <b>R\$ 17,8381</b> |

| Mão de Obra               |          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---------------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 20,6752        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |              |                | <b>R\$ 44,8352</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |              |                | <b>R\$ 62,67</b>   |

### 9.2. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

| Equipamento Custo Horário               |                               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|-----------------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 10682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000   | R\$ 25,1800    | R\$ 0,5036        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |              |                | <b>R\$ 0,5036</b> |

| Material               |                                               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10163                  | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 6,10000000   | R\$ 7,0300     | R\$ 42,8830         |
| 10108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,03000000   | R\$ 118,3800   | R\$ 3,5514          |
| 10528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 2,00000000   | R\$ 35,5900    | R\$ 71,1800         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,00000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 11,9000         |
| 11605                  | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,04000000   | R\$ 99,5000    | R\$ 3,9800          |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                               |         |      |              |                | <b>R\$ 133,4944</b> |

| Mão de Obra               |          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---------------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 32,6160        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 27,6900        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |              |                | <b>R\$ 60,3060</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |              |                | <b>R\$ 194,30</b>  |

### 9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material               |                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |
|------------------------|-------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,00290000   | R\$ 82,7400    | R\$ 0,2399          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,17000000   | R\$ 0,7000     | R\$ 0,8190          |
| 11702                  | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | R\$ 551,0700   | R\$ 551,0700        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                   |         |      |              |                | <b>R\$ 652,1289</b> |

| Mão de Obra               |          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---------------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |              |                | <b>R\$ 82,3900</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |              |                | <b>R\$ 634,52</b>  |

### 9.2. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4621

|  |                   |                                                                                                                                                              |                         |                         |
|--|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | <b>REFERENTE:</b> | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                                                                        | <b>DATA:</b> 29/08/2024 | <b>BOM:</b> 24,52% FLS: |
|  | <b>OBJETO:</b>    | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          |
|  |                   |                                                                                                                                                              | <b>HORA:</b>            | <b>MES:</b>             |
|  |                   |                                                                                                                                                              | <b>REF.:</b>            |                         |
|  |                   |                                                                                                                                                              | SICRO 2                 | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |                                                                                                                                                              | SICRO Nov0              | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |                                                                                                                                                              | SINAPI                  | 2024/08 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |                                                                                                                                                              | Categorias de Preços    | PRÓPRIA                 |
|  |                   |                                                                                                                                                              |                         | 84,44%                  |
|  |                   |                                                                                                                                                              |                         | 47,48%                  |
|  |                   |                                                                                                                                                              |                         | 0,99%                   |
|  |                   |                                                                                                                                                              |                         | 0,99%                   |

| Material               |                                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10299                  | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201 | SEINFRA | UN   | 2,60000000  | R\$ 8,5900     | R\$ 22,3340         |
| 10494                  | CAPUCHINHO (1037)                           | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | R\$ 5,5300     | R\$ 7,1890          |
| 10856                  | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)     | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | R\$ 22,6700    | R\$ 29,4710         |
| 11034                  | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                   | SEINFRA | UN   | 2,60000000  | R\$ 44,4700    | R\$ 115,6220        |
| 11036                  | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                   | SEINFRA | UN   | 2,60000000  | R\$ 36,7300    | R\$ 95,4980         |
| 11152                  | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)    | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | R\$ 136,2400   | R\$ 177,1120        |
| 11525                  | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)     | SEINFRA | UN   | 2,60000000  | R\$ 763,3100   | R\$ 1.984,6060      |
| 11743                  | PUXADOR CONCHA (1606)                       | SEINFRA | UN   | 2,60000000  | R\$ 14,1100    | R\$ 36,5660         |
| 12160                  | TRINCO INFERIOR (1502)                      | SEINFRA | UN   | 2,60000000  | R\$ 45,6900    | R\$ 118,7940        |
| 12258                  | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO  | SEINFRA | M2   | 4,91400000  | R\$ 418,0600   | R\$ 2.054,3468      |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                             |         |      |             |                | <b>R\$ 4.641,66</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                             |         |      |             |                | <b>R\$ 4.641,66</b> |

### 9.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

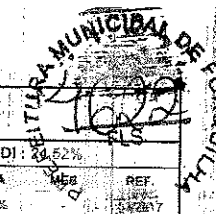
| Material               |                                                                                                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 18337                  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 308,8300   | R\$ 308,8300        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                           |         |      |             |                | <b>R\$ 308,8300</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                                                                                           |         |      |             |                | <b>R\$ 308,83</b>   |

### 9.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| Material                  |                                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 11516                     | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | R\$ 10,7100    | R\$ 16,0650         |
| 12259                     | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 251,1400   | R\$ 251,1400        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                           |         |      |             |                | <b>R\$ 267,2050</b> |
| Mão de Obra               |                                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 10037                     | AJUDANTE                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500          |
| 11530                     | MONTADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                           |         |      |             |                | <b>R\$ 21,6300</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                           |         |      |             |                | <b>R\$ 288,84</b>   |

### 9.5. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário               |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 10682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | R\$ 25,1800    | R\$ 17,9785        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |              |                | <b>R\$ 17,9785</b> |
| Material                                |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10157                                   | AÇO CA-25                     | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | R\$ 8,1500     | R\$ 489,0000       |
| 10103                                   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG       | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | R\$ 16,3600    | R\$ 19,6320        |
| 10109                                   | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | R\$ 82,7400    | R\$ 51,5884        |
| 10250                                   | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 99,5000    | R\$ 87,3610        |
| 10805                                   | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | R\$ 0,7000     | R\$ 229,3200       |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |                                                                                                                                                              |                                                                       |                |                        |              |             |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|--------------|-------------|
|                | <b>REFERENTE:</b>                                                                                                                                            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE | <b>DATA:</b>   | 29/08/2024             | <b>BDI:</b>  | 20,52%      |
| <b>ORJETO:</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |                                                                       | <b>FONTES:</b> | <b>VERSÃO:</b>         | <b>HORA:</b> | <b>REF:</b> |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       | SICRO 2        | 201811 COM DESONERAÇÃO | 88,91%       | 54227       |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       | SICRO Novo     | 202401 COM DESONERAÇÃO | -            | 042024      |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       | SINAPI         | 202308 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 097023      |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       | Complementares | PRÓPRIA                | 0,29%        | 0,00%       |

|                        |                                                      |         |    |            |             |                     |
|------------------------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|---------------------|
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  | 0,60000000 | R\$ 15,9300 | R\$ 9,5580          |
| 11728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 14,0600 | R\$ 28,1200         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 5,00000000 | R\$ 12,6400 | R\$ 63,2000         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                      |         |    |            |             | <b>R\$ 977,7734</b> |

| Mão de Obra               |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10037                     | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | R\$ 19,1000    | R\$ 234,9300        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 115,9680        |
| 10498                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 181,2000        |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 221,5200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 801,9380</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 1.797,70</b> |

### 9.6. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

| Material               |                                                                                                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,00700000  | R\$ 8,37       | R\$ 0,05        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 0,22       | R\$ 1,32        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 1,37</b> |

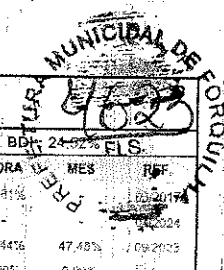
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88309                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06800000  | R\$ 24,45      | R\$ 1,66        |
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09400000  | R\$ 18,62      | R\$ 1,75        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 3,41</b> |

| Serviço               |                                                                                                                                                                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 87294                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00190000  | R\$ 558,78     | R\$ 1,06         |
| 94970                 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                              | SINAPI | M3   | 0,02400000  | R\$ 483,55     | R\$ 11,60        |
| 92801                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_05/2022                                                                                                                           | SINAPI | KG   | 0,49000000  | R\$ 10,61      | R\$ 5,19         |
| 92270                 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                           | SINAPI | M2   | 0,21300000  | R\$ 169,35     | R\$ 36,07        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 53,92</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 58,70</b> |

### 9.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| Material               |                          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11610                  | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 75,0800    | R\$ 75,0800        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                          |         |      |             |                | <b>R\$ 75,0800</b> |

| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,6150  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |                                                                                                                                                              |                                                                       |                         |                         |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                | <b>REFERENTE:</b>                                                                                                                                            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.05.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE | <b>DATA:</b> 29/08/2024 | BDI: 24,92% FLS:        |
| <b>OBJETO:</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |                                                                       | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       | SICRO 2                 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       | SICRO NUOVO             | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       | Consumos Propriet       | PRÓPRIA                 |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       |                         | HORA                    |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       |                         | MES                     |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       |                         | RF                      |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       |                         | RF                      |

|                           |                                                                 |              |             |                    |                       |                  |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                                                 |              |             |                    |                       | R\$ 16.6950      |
| <b>Serviço</b>            |                                                                 | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| C0197                     | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA      | M3          | 0,00375000         | R\$ 713,6100          | R\$ 2,6760       |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |                                                                 |              |             |                    |                       | R\$ 2,6760       |
| <b>VALOR:</b>             |                                                                 |              |             |                    |                       | <b>R\$ 94,45</b> |

**9.8. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

|                        |                            |              |             |                    |                       |              |
|------------------------|----------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>        |                            | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I1860                  | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA      | M           | 1,00000000         | R\$ 75,0800           | R\$ 75,0800  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                            |              |             |                    |                       | R\$ 75,0800  |

|                           |          |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b>        |          |              |             |                    |                       |              |
|                           |          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA      | H           | 0,50000000         | R\$ 24,1600           | R\$ 12,0800  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 0,25000000         | R\$ 18,4600           | R\$ 4,6150   |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |              |             |                    |                       | R\$ 16,6950  |

|                       |                                                                 |              |             |                    |                       |                  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Serviço</b>        |                                                                 |              |             |                    |                       |                  |
|                       |                                                                 | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| C0197                 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA      | M3          | 0,00375000         | R\$ 713,6100          | R\$ 2,6760       |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                 |              |             |                    |                       | R\$ 2,6760       |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                 |              |             |                    |                       | <b>R\$ 94,45</b> |

**10.1. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)**

|                        |                   |              |             |                    |                       |              |
|------------------------|-------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>        |                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0109                  | AREIA MEDIA       | SEINFRA      | M3          | 0,02430000         | R\$ 82,7400           | R\$ 2,0106   |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA      | KG          | 9,72000000         | R\$ 0,7000            | R\$ 6,8040   |
| I1249                  | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA      | KG          | 0,40000000         | R\$ 6,9300            | R\$ 2,7720   |
| <b>TOTAL Material:</b> |                   |              |             |                    |                       | R\$ 11,5866  |

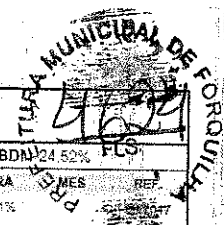
|                           |          |              |             |                    |                       |                  |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Mão de Obra</b>        |          |              |             |                    |                       |                  |
|                           |          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA      | H           | 0,75000000         | R\$ 24,1600           | R\$ 18,1200      |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 0,95000000         | R\$ 18,4600           | R\$ 17,5370      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |              |             |                    |                       | R\$ 35,6570      |
| <b>VALOR:</b>             |          |              |             |                    |                       | <b>R\$ 47,24</b> |

**11.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

|                        |                  |              |             |                    |                       |              |
|------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>        |                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA      | M3          | 0,00610000         | R\$ 82,7400           | R\$ 0,5047   |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA      | KG          | 2,43000000         | R\$ 0,7000            | R\$ 1,7010   |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |              |             |                    |                       | R\$ 2,2057   |

|                           |          |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b>        |          |              |             |                    |                       |              |
|                           |          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA      | H           | 0,10000000         | R\$ 24,1600           | R\$ 2,4160   |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 0,15000000         | R\$ 18,4600           | R\$ 2,7690   |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |              |             |                    |                       | R\$ 5,1850   |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                                                                                                             | <b>REFERENTE:</b> CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>DATA:</b> 29/08/2024 | <b>BDM:</b> 24,52% <b>FLO:</b> |         |        |      |     |      |         |                         |        |  |  |             |                         |  |  |  |        |                         |        |        |         |                        |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------|--------|------|-----|------|---------|-------------------------|--------|--|--|-------------|-------------------------|--|--|--|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------------------|---------|-------|-------|--|
| <b>OBJETO:</b> EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO ANEXO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Contribuições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |                         |                                | FONTES  | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SICRO 2 | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |  |  | SICRO ANEXO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |  |  |  | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 | Contribuições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTES                                                                                                                                                                      | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HORA                    | MES                            | REF.    |        |      |     |      |         |                         |        |  |  |             |                         |  |  |  |        |                         |        |        |         |                        |         |       |       |  |
| SICRO 2                                                                                                                                                                     | 2018/11 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 88,81%                  |                                |         |        |      |     |      |         |                         |        |  |  |             |                         |  |  |  |        |                         |        |        |         |                        |         |       |       |  |
| SICRO ANEXO                                                                                                                                                                 | 2024/01 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                |         |        |      |     |      |         |                         |        |  |  |             |                         |  |  |  |        |                         |        |        |         |                        |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                                                                                                                      | 2023/08 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 84,44%                  | 47,48%                         | 08/2023 |        |      |     |      |         |                         |        |  |  |             |                         |  |  |  |        |                         |        |        |         |                        |         |       |       |  |
| Contribuições Próprias                                                                                                                                                      | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00%                   | 0,00%                          |         |        |      |     |      |         |                         |        |  |  |             |                         |  |  |  |        |                         |        |        |         |                        |         |       |       |  |

**VALOR:** R\$ 7,39

### 11.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Material               |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 82,7400    | R\$ 2,0106 |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,30000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 5,1100 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |             |                | R\$ 7,1206 |

| Mão de Obra               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 14,7680 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | R\$ 29,2640 |

**VALOR:** R\$ 36,38

### 11.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | R\$ 25,5720 |

| Serviço               |                                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0170                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 625,4100   | R\$ 15,6353 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                               |         |      |             |                | R\$ 15,6353 |

**VALOR:** R\$ 41,21

### 11.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material               |                                                                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | R\$ 2,4000     | R\$ 14,4000 |
| 16498                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 25,6900    | R\$ 28,2590 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                             |         |      |             |                | R\$ 42,6590 |

| Mão de Obra               |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11528                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 17,3952 |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | R\$ 30,6864 |

**VALOR:** R\$ 73,35

### 11.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| Material               |                                                                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | SEINFRA | KG   | 4,00000000  | R\$ 2,4000     | R\$ 9,6000  |
| 16497                  | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 42,0900    | R\$ 46,2990 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                 |         |      |             |                | R\$ 55,8990 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 2024  
 24.52% FL\$

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                              |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                              | <b>REFERENTE::</b> CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                     | <b>DATA:</b> 29/08/2024                                                                 |
| <b>OBJETO::</b> EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | <b>FONTES:</b><br>SIFRO 2: 2016/11 COM DESONERAÇÃO<br>SIFRO NOVO: 2024/01 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI: 2024/08 COM DESONERAÇÃO | <b>VERSÃO:</b> 08.01%<br><b>HORAS:</b> 47,49%<br><b>MES:</b> 0,00%<br><b>REF:</b> 0,00% |

| Mão de Obra        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 17,3952      |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912      |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | R\$ 30,6864      |
| <b>VALOR:</b>      |             |         |      |             |                | <b>R\$ 86,59</b> |

**11.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material        |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118           | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,23300000  | R\$ 6,5000     | R\$ 1,5145 |
| TOTAL Material: |                                           |         |      |             |                | R\$ 1,5145 |

| Mão de Obra        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320       |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,6920       |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | R\$ 8,5240       |
| <b>VALOR:</b>      |             |         |      |             |                | <b>R\$ 10,04</b> |

**11.7. C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| Material        |                                                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 18289           | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 30,7200    | R\$ 30,7200      |
| TOTAL Material: |                                                                                         |         |      |             |                | R\$ 30,7200      |
| <b>VALOR:</b>   |                                                                                         |         |      |             |                | <b>R\$ 30,72</b> |

**12.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| Material        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | R\$ 82,7400    | R\$ 57,7525  |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 99,5000    | R\$ 87,3610  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,7000     | R\$ 154,0000 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | R\$ 299,1135 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200       |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 16,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 295,3600      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 343,6800      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 642,79</b> |

**12.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10733                            | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 1,9700     | R\$ 0,3940 |
| 10748                            | MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 1,4000     | R\$ 1,1200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 1,5140 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|         |                                                                                                                                                              |                                                  |                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|
|         | REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 2024.08.08.001 MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE                                                                             | DATA : 29/08/2024                                | BDI 24,52%       |
| OBJETO: | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARJINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE. | FONTE<br>SINCRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO 89,81% | HORA<br>0,002017 |
|         |                                                                                                                                                              | SINCRO 4000 2024/01 COM DESONERAÇÃO 0,000000     | 0,000000         |
|         |                                                                                                                                                              | SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44%            | 47,48% 0,000000  |
|         |                                                                                                                                                              | Camargos/Ar Projetos PROPRIA 0,00%               | 0,00%            |

| Material        | Descrição                               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0034           | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000  | R\$ 0,4800     | R\$ 10,0800 |
| I0108           | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000   | R\$ 118,3800   | R\$ 3,5514  |
| I0505           | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000   | R\$ 19,8000    | R\$ 2,9700  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 18,6050 |
| I0967           | DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN   | 0,03000000   | R\$ 23,5400    | R\$ 0,7062  |
| I1101           | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000   | R\$ 44,6600    | R\$ 4,4660  |
| I1102           | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000   | R\$ 45,4400    | R\$ 2,2720  |
| I1316           | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M    | 2,50000000   | R\$ 1,6200     | R\$ 4,0500  |
| TOTAL Material: |                                         |         |      |              |                | R\$ 46,7016 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I1227              | SEINFRA | H    | 1,50000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400 |
| I2391              | SEINFRA | H    | 1,20000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920 |
| I2543              | SEINFRA | H    | 1,20000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 22,1520 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | R\$ 87,3840 |
| VALOR:             |         |      |              |                | R\$ 135,60  |

### 12.3. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

| Material        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0109           | SEINFRA | M3   | 0,03650000   | R\$ 82,7400    | R\$ 3,0200 |
| I0805           | SEINFRA | KG   | 8,76000000   | R\$ 0,7000     | R\$ 6,1320 |
| TOTAL Material: |         |      |              |                | R\$ 9,1520 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2391              | SEINFRA | H    | 0,25000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400  |
| I2543              | SEINFRA | H    | 0,55000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 10,1530 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | R\$ 16,1930 |
| VALOR:             |         |      |              |                | R\$ 25,35   |

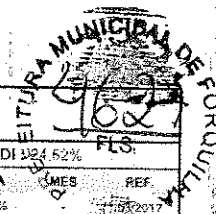
### 12.4. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I6508           | SEINFRA | KG   | 6,00000000   | R\$ 2,4000     | R\$ 14,4000 |
| I6498           | SEINFRA | M2   | 1,10000000   | R\$ 25,6900    | R\$ 28,2590 |
| TOTAL Material: |         |      |              |                | R\$ 42,6590 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I1328              | SEINFRA | H    | 0,60000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| I2543              | SEINFRA | H    | 0,60000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | R\$ 25,5720 |
| VALOR:             |         |      |              |                | R\$ 68,23   |

### 12.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|----------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0118    | SEINFRA | KG   | 0,23300000   | R\$ 6,5000     | R\$ 1,5145 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| REFERENTE::    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                                                                        | DATA : 29/08/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | BDI 124,52% | FLS:      |      |      |      |         |                         |        |  |           |             |                         |  |  |           |        |                         |        |        |         |                |         |       |       |  |  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------|------|------|---------|-------------------------|--------|--|-----------|-------------|-------------------------|--|--|-----------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------|---------|-------|-------|--|--|
| OBJETO::       | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | <table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>UNES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td></td> <td>1125/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO 4/000</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>1062/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>Complementares</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES      | VERSÃO    | HORA | UNES | REF. | SICRO 2 | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |  | 1125/2017 | SICRO 4/000 | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |  |  | 1062/2024 | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 | Complementares | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
| FONTES         | VERSÃO                                                                                                                                                       | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNES        | REF.      |      |      |      |         |                         |        |  |           |             |                         |  |  |           |        |                         |        |        |         |                |         |       |       |  |  |
| SICRO 2        | 2018/11 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                      | 88,81%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 1125/2017 |      |      |      |         |                         |        |  |           |             |                         |  |  |           |        |                         |        |        |         |                |         |       |       |  |  |
| SICRO 4/000    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             | 1062/2024 |      |      |      |         |                         |        |  |           |             |                         |  |  |           |        |                         |        |        |         |                |         |       |       |  |  |
| SINAPI         | 2023/08 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                      | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 47,48%      | 06/2023   |      |      |      |         |                         |        |  |           |             |                         |  |  |           |        |                         |        |        |         |                |         |       |       |  |  |
| Complementares | PRÓPRIA                                                                                                                                                      | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,00%       |           |      |      |      |         |                         |        |  |           |             |                         |  |  |           |        |                         |        |        |         |                |         |       |       |  |  |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 1.5145 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 11328 LADRILHISTA  | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320 |
| 12543 SERVENTE     | H    | 0,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                | R\$ 8,5240 |
| VALOR:             |      |             |                | R\$ 10,04  |

#### 12.6. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

| Material                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 11348 LONA PLASTICA PRETA | M2   | 1,05000000  | R\$ 1,1400     | R\$ 1,1970 |
| TOTAL Material:           |      |             |                | R\$ 1,1970 |

| Mão de Obra        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO     | H    | 0,00490000  | R\$ 24,1600    | R\$ 0,1184 |
| 12543 SERVENTE     | H    | 0,00590000  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,1089 |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                | R\$ 0,2273 |
| VALOR:             |      |             |                | R\$ 1,42   |

#### 12.7. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

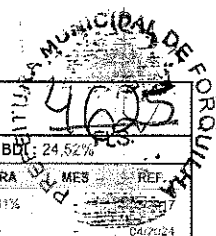
| Material                                                                                                                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                          | L    | 0,00170000  | R\$ 8,37       | R\$ 0,01  |
| 00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                          | KG   | 0,02400000  | R\$ 14,30      | R\$ 0,34  |
| 00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | M    | 0,25000000  | R\$ 5,55       | R\$ 1,38  |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | M    | 0,20000000  | R\$ 3,83       | R\$ 0,76  |
| 00007156 TELA DE AÇO 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 | M2   | 1,08160000  | R\$ 23,63      | R\$ 25,55 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                   |      |             |                | R\$ 28,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,13010000  | R\$ 24,10      | R\$ 3,13  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,18820000  | R\$ 24,45      | R\$ 4,60  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,31830000  | R\$ 18,62      | R\$ 5,92  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:         |      |             |                | R\$ 13,65 |

| Serviço                                                                                                                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94954 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3   | 0,09850000  | R\$ 493,79     | R\$ 48,63 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                |      |             |                | R\$ 48,63 |
| VALOR:                                                                                                                                        |      |             |                | R\$ 90,32 |

#### 13.1. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

| Material                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG   | 0,00060000  | R\$ 62,7300    | R\$ 0,0376 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                                                                                              |                                                                       |                     |                         |             |            |             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|                 | <b>REFERENTE::</b>                                                                                                                                           | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE | <b>DATA :</b>       | 29/08/2024              | <b>BDI:</b> | 24,52%     |             |
| <b>OBJETO::</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |                                                                       | <b>FONTES</b>       | <b>VERBAO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|                 |                                                                                                                                                              |                                                                       | SICRO 2             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      |            |             |
|                 |                                                                                                                                                              |                                                                       | SICRO NOVO          | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -           |            | 04/2024     |
|                 |                                                                                                                                                              |                                                                       | SINAPI              | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 09/2023     |
|                 |                                                                                                                                                              |                                                                       | Compart. de Pessoal | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|       |                                   |         |   |            |                 |            |
|-------|-----------------------------------|---------|---|------------|-----------------|------------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | R\$ 60,4100     | R\$ 0,0181 |
| 12199 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")  | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 3,0700      | R\$ 4,9120 |
|       |                                   |         |   |            | TOTAL Material: | R\$ 4,9677 |

|             |                       |         |      |             |                    |             |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 6,6850  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 8,2180  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,9030 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | R\$ 19,87   |

### 13.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

|          |                                   |         |      |             |                 |            |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | R\$ 62,7300     | R\$ 0,0502 |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | R\$ 60,4100     | R\$ 0,0181 |
| 12290    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | R\$ 4,2900      | R\$ 6,8640 |
|          |                                   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 6,9323 |

|             |                       |         |      |             |                    |             |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 7,6400  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 9,3920  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,0320 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | R\$ 23,96   |

### 13.3. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

|          |                                   |         |      |             |                 |             |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00110000  | R\$ 62,7300     | R\$ 0,0690  |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00050000  | R\$ 60,4100     | R\$ 0,0302  |
| 12251    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 8,4700      | R\$ 12,7050 |
|          |                                   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 12,8042 |

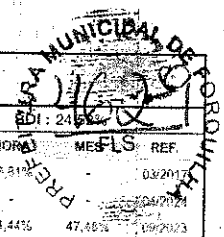
|             |                       |         |      |             |                    |             |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 8,5950  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 10,5660 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,1610 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | R\$ 31,97   |

### 13.4. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

|          |                                    |         |      |             |                 |             |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| Material |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00120000  | R\$ 62,7300     | R\$ 0,0753  |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L    | 0,00050000  | R\$ 60,4100     | R\$ 0,0302  |
| 12202    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 12,3400     | R\$ 18,5100 |
|          |                                    |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 18,6155 |

|             |                       |         |      |             |                |            |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |                                                                                                                                                              |                                                                       |                          |                         |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
|                 | <b>REFERENTE::</b>                                                                                                                                           | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE | <b>DATA :</b> 29/08/2024 | <b>EDI :</b> 2462       |
| <b>OBJETO::</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |                                                                       | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
|                 |                                                                                                                                                              |                                                                       | <b>HORA</b>              | <b>MES/LS</b>           |
|                 |                                                                                                                                                              |                                                                       | <b>REF.</b>              |                         |
|                 |                                                                                                                                                              |                                                                       | SICRO 2                  | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                                                                                              |                                                                       | SICRO NOVO               | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                                                                                              |                                                                       | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                                                                                              |                                                                       | Contribuição Própria     | 0,00% 0,00%             |
|                 |                                                                                                                                                              |                                                                       |                          | 88,81%                  |
|                 |                                                                                                                                                              |                                                                       |                          | 84,44%                  |
|                 |                                                                                                                                                              |                                                                       |                          | 47,46%                  |
|                 |                                                                                                                                                              |                                                                       |                          | 0,00%                   |
|                 |                                                                                                                                                              |                                                                       |                          | 0,00%                   |

|                           |           |         |   |            |             |                  |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|-------------|------------------|
| 12320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 11,7400      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |   |            |             | R\$ 21,2900      |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |   |            |             | <b>R\$ 39,91</b> |

### 13.5. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Material                  |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | R\$ 62,7300    | R\$ 0,3137       |
| 11888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L    | 0,00750000  | R\$ 60,4100    | R\$ 0,4531       |
| 12194                     | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 6,8400     | R\$ 6,9084       |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                               |         |      |             |                | R\$ 7,6752       |
| Mão de Obra               |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,5840       |
| 12320                     | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 5,6352       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                               |         |      |             |                | R\$ 10,2192      |
| <b>VALOR:</b>             |                                               |         |      |             |                | <b>R\$ 17,89</b> |

### 13.6. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| Material                  |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | R\$ 62,7300    | R\$ 0,4705       |
| 11888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,01100000  | R\$ 60,4100    | R\$ 0,6645       |
| 12195                     | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 10,6400    | R\$ 10,7464      |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                           |         |      |             |                | R\$ 11,8814      |
| Mão de Obra               |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300       |
| 12320                     | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 7,0440       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                           |         |      |             |                | R\$ 12,7740      |
| <b>VALOR:</b>             |                                           |         |      |             |                | <b>R\$ 24,66</b> |

### 13.7. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| Material                  |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | R\$ 62,7300    | R\$ 1,5683       |
| 11888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 60,4100    | R\$ 2,4164       |
| 12193                     | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 15,6600    | R\$ 15,8166      |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                            |         |      |             |                | R\$ 19,8013      |
| Mão de Obra               |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,9320       |
| 12320                     | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 12,2096      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                            |         |      |             |                | R\$ 22,1416      |
| <b>VALOR:</b>             |                                            |         |      |             |                | <b>R\$ 41,94</b> |

### 13.8. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1630

|                |                                                                                                                                                              |                                                                       |                         |                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
|                | <b>REFERENTE:</b>                                                                                                                                            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE | <b>DATA:</b> 29/08/2024 | BDP 24,52% FLS |
| <b>OBJETO:</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |                                                                       | <b>FONTE</b>            | <b>VERBAO</b>  |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       | HORA                    | MES            |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       | REF                     | REF            |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       | 04/2024                 | 04/2024        |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       | 0,00%                   | 0,00%          |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       | 0,00%                   | 0,00%          |

| Material               |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 62,7300    | R\$ 3,1365         |
| 11326                  | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,5500    | R\$ 20,5500        |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO              | SEINFRA | L    | 0,06000000  | R\$ 60,4100    | R\$ 4,8328         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                |         |      |             |                | <b>R\$ 28,5193</b> |

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 8,7860         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 10,8008        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 19,5868</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 48,11</b>   |

### 3.9. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

| Material               |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10073                  | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,9600     | R\$ 5,9200         |
| 10076                  | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,8200     | R\$ 1,8200         |
| 11319                  | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,6600    | R\$ 19,6600        |
| 11351                  | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | KG   | 0,05600000  | R\$ 42,5800    | R\$ 2,3845         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                        |         |      |             |                | <b>R\$ 29,7845</b> |

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 8,7860         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 10,8008        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 19,5868</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 49,37</b>   |

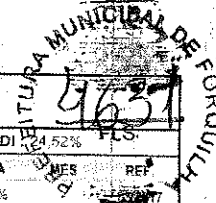
### 13.10. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| Material               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 62,7300    | R\$ 0,6273        |
| 11283                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,3400     | R\$ 2,3400        |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,01500000  | R\$ 60,4100    | R\$ 0,9062        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 3,8735</b> |

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,3480         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 6,5744         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 11,9224</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 15,80</b>   |

### 13.11. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| Material |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,02800000  | R\$ 62,7300    | R\$ 1,7564 |
| 18240    | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,4600     | R\$ 2,4600 |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04300000  | R\$ 60,4100    | R\$ 2,5976 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |                                                                                                                                                              |                                                                       |                |                         |              |             |             |      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|------|
|                | <b>REFERENTE:</b>                                                                                                                                            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE | <b>DATA:</b>   | 29/08/2024              | <b>BDI:</b>  | 12,52%      | <b>FLS:</b> | 4637 |
| <b>OBJETO:</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |                                                                       | <b>FONTES:</b> | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> | <b>RE:</b>  |      |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       | SICRO 2        | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       |             |             |      |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       | SICRO RGO      | 2014/01 COM DESONERAÇÃO |              |             |             |      |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       | SINAPI         | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,14%       | 47,48%      |             |      |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       | Própria        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |             |      |

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 6,8140</b> |
|------------------------|-------------------|

| Mão de Obra               |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 7,0440         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 12,7740</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 19,59</b>   |

### 13.12. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material               |                                          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 62,7300    | R\$ 1,8819        |
| 16235                  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,9800     | R\$ 3,9800        |
| 11858                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04700000  | R\$ 60,4100    | R\$ 2,8393        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                          |         |      |             |                | <b>R\$ 8,7012</b> |

| Mão de Obra               |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 7,0440         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 12,7740</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 21,48</b>   |

### 13.13. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material               |                                          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,04200000  | R\$ 62,7300    | R\$ 2,6347         |
| 18242                  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,7400     | R\$ 8,7400         |
| 11858                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,06300000  | R\$ 60,4100    | R\$ 3,8058         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                          |         |      |             |                | <b>R\$ 15,1805</b> |

| Mão de Obra               |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,42000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 8,0220         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,42000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 9,8616         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 17,8836</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 33,06</b>   |

### 13.14. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material               |                                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10080                  | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,0700     | R\$ 6,2100         |
| 11351                  | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                 | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 42,5800    | R\$ 1,2774         |
| 12014                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,8900     | R\$ 7,8900         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                               |         |      |             |                | <b>R\$ 15,3774</b> |

| Mão de Obra               |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,5390         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 6,8092         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 12,3482</b> |



MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
9632

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |        |      |     |     |         |                         |        |  |      |            |                         |  |  |      |        |                         |        |        |      |                 |         |       |       |  |  |  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------|-----|-----|---------|-------------------------|--------|--|------|------------|-------------------------|--|--|------|--------|-------------------------|--------|--------|------|-----------------|---------|-------|-------|--|--|--|
| REFERENTE::                                 | CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 2024.08.08.001 MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE                                                                                        | DATA : 29/08/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BDI: 24,52% | FLS:   |      |     |     |         |                         |        |  |      |            |                         |  |  |      |        |                         |        |        |      |                 |         |       |       |  |  |  |
| OBJETO::                                    | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td></td> <td>2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,48%</td> <td>47,12%</td> <td>2023</td> </tr> <tr> <td>Compras Diretas</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE       | VERSÃO | HORA | MES | REF | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |  | 2017 | SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |  |  | 2024 | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,48% | 47,12% | 2023 | Compras Diretas | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |  |
| FORTE                                       | VERSÃO                                                                                                                                                       | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MES         | REF    |      |     |     |         |                         |        |  |      |            |                         |  |  |      |        |                         |        |        |      |                 |         |       |       |  |  |  |
| SICRO 2                                     | 2016/11 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                      | 88,81%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | 2017   |      |     |     |         |                         |        |  |      |            |                         |  |  |      |        |                         |        |        |      |                 |         |       |       |  |  |  |
| SICRO NOVO                                  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             | 2024   |      |     |     |         |                         |        |  |      |            |                         |  |  |      |        |                         |        |        |      |                 |         |       |       |  |  |  |
| SINAPI                                      | 2023/08 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                      | 84,48%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 47,12%      | 2023   |      |     |     |         |                         |        |  |      |            |                         |  |  |      |        |                         |        |        |      |                 |         |       |       |  |  |  |
| Compras Diretas                             | PRÓPRIA                                                                                                                                                      | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,00%       |        |      |     |     |         |                         |        |  |      |            |                         |  |  |      |        |                         |        |        |      |                 |         |       |       |  |  |  |

VALOR: R\$ 27,73

| 13.15. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN) |                                      |         |      |             |                |             |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                  |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 11160                                                     | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 0,94000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,3384  |
| 11796                                                     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,0900    | R\$ 34,0900 |
| TOTAL Material:                                           |                                      |         |      |             |                | R\$ 34,4284 |

| Mão de Obra        |                       |         |      |             |                |             |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 10,3140 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 12,6792 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 22,9932 |
| VALOR: R\$ 57,42   |                       |         |      |             |                |             |

| 13.16. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN) |                                    |         |      |             |                |             |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 11160                                                   | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,4320  |
| 11799                                                   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 53,8100    | R\$ 53,8100 |
| TOTAL Material:                                         |                                    |         |      |             |                | R\$ 54,2420 |

| Mão de Obra        |                       |         |      |             |                |             |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 10,3140 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 12,6792 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 22,9932 |
| VALOR: R\$ 77,24   |                       |         |      |             |                |             |

| 13.17. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN) |                                                                               |         |      |             |                |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                                                        |                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 19404                                                                                           | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,2800    | R\$ 17,2800 |
| TOTAL Material:                                                                                 |                                                                               |         |      |             |                | R\$ 17,2800 |

| Mão de Obra        |                       |         |      |             |                |             |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 11,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 21,2900 |
| VALOR: R\$ 38,57   |                       |         |      |             |                |             |

| 13.18. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN) |                                      |         |      |             |                |             |
|----------------------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                               |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 11770                                  | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,1300    | R\$ 14,1300 |
| TOTAL Material:                        |                                      |         |      |             |                | R\$ 14,1300 |

| Mão de Obra |                       |         |      |             |                |             |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,98000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 18,7180 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
9733

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                             |                          |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
|                                                                                                                                                                              | <b>REFERENTE::</b> CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                                                                                    | <b>DATA :</b> 29/08/2024 | <b>BB:</b> 24,52% CS         |
| <b>OBJETO::</b> EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | <b>FONTES:</b><br>SICRO 2: 2016/11 COM DESONERAÇÃO (82,51%)<br>SICRO NOVO: 2024/01 COM DESONERAÇÃO (0,00%)<br>SINAPI: 2023/08 COM DESONERAÇÃO (84,44%)<br>Captação Própria: PRÓPRIA (0,00%) | <b>HORA:</b> MÊS: RES:   | 2024<br>00000000<br>00000000 |

|                           |           |         |   |            |             |             |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 23,0104 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |   |            |             | R\$ 41,7284 |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |   |            |             | R\$ 55,86   |

### 13.19. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material               | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10169                  | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 2,58200000     | R\$ 7,5100   | R\$ 19,3908  |
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,04400000     | R\$ 16,3600  | R\$ 0,7198   |
| 10109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,27500000     | R\$ 82,7400  | R\$ 22,7535  |
| 10280                  | BRITA                                         | SEINFRA | M3          | 0,10800000     | R\$ 99,5000  | R\$ 10,7460  |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 19,91000000    | R\$ 0,9500   | R\$ 18,9145  |
| 10529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,20000000     | R\$ 35,5900  | R\$ 7,1180   |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 63,84500000    | R\$ 0,7000   | R\$ 44,6915  |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,05900000     | R\$ 12,6400  | R\$ 0,7458   |
| 12082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 305,28000000   | R\$ 0,4700   | R\$ 143,4816 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                               |         |             |                | R\$ 266,5615 |              |

| Mão de Obra               | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,22500000     | R\$ 19,1000  | R\$ 4,2975   |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 1,18500000     | R\$ 19,1000  | R\$ 22,6335  |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,22500000     | R\$ 24,1600  | R\$ 5,4360   |
| 10438                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 1,18500000     | R\$ 24,1600  | R\$ 28,6296  |
| 12391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 6,49100000     | R\$ 24,1600  | R\$ 156,8226 |
| 12543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 12,95100000    | R\$ 18,4600  | R\$ 239,0755 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |             |                | R\$ 456,8947 |              |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |             |                | R\$ 725,46   |              |

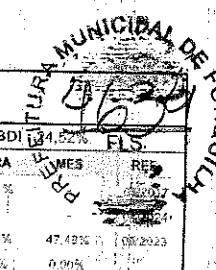
### 14.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material               | FORTE                                                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10171                  | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 234,8700 | R\$ 234,8700 |
| 10406                  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 258,0200 | R\$ 258,0200 |
| 11091                  | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 22,3600  | R\$ 22,3600  |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M           | 0,56000000     | R\$ 0,3600   | R\$ 0,2016   |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 9,3100   | R\$ 18,6200  |
| 11925                  | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA                                                             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 36,5600  | R\$ 36,5600  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                       |         |             |                | R\$ 570,6316 |              |

| Mão de Obra               | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 38,2000 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 46,9600 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | R\$ 85,1600 |             |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                | R\$ 655,79  |             |

### 14.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |                                                                                                                                                              |                                         |                   |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
|                 | <b>REFERENTE::</b> CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                                                     | <b>DATA :</b> 29/08/2024                | <b>BDI</b> 14,52% |
| <b>OBJETO::</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | <b>VERBAO</b>                           | <b>HORA</b>       |
|                 |                                                                                                                                                              | SINCRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,51% | <b>RE</b>         |
|                 |                                                                                                                                                              | SINCRO NOVO 2024/01 COM DESONERAÇÃO     |                   |
|                 |                                                                                                                                                              | SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,84%   | 47,49%            |
|                 |                                                                                                                                                              | Condições Próprias                      | 0,00%             |

| Material               |                                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| I0052                  | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA                                                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,0000    | R\$ 10,0000           |
| I8636                  | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 314,3000   | R\$ 314,3000          |
| I8651                  | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 694,5400   | R\$ 694,5400          |
| I1091                  | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,3600    | R\$ 22,3600           |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,56000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,2016            |
| I1262                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                                                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,7300     | R\$ 8,7300            |
| I1516                  | MASSA PARA VIDRO                                                                      | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 10,7100    | R\$ 1,0710            |
| I1579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 9,3100     | R\$ 18,6200           |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                       |         |      |             |                | <b>R\$ 1.069.8226</b> |

| Mão de Obra               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 57,3000         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 70,4400         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 127,7400</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 1.197,56</b> |

### 14.3. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

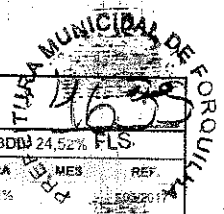
| Material               |                                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I1091                  | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 22,3600    | R\$ 44,7200         |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 1,12000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,4032          |
| I8637                  | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa                                                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 176,8200   | R\$ 176,8200        |
| I1579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 9,3100     | R\$ 18,6200         |
| I1854                  | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 162,9300   | R\$ 162,9300        |
| I2255                  | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 37,6200    | R\$ 37,6200         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                       |         |      |             |                | <b>R\$ 441,1132</b> |

| Mão de Obra               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 63,0300         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,30000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 77,4840         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 140,5140</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 581,63</b>   |

### 14.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material               |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | R\$ 118,3800   | R\$ 0,9470          |
| I7893                  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 339,1500   | R\$ 339,1500        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 2,2400          |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>R\$ 342,3370</b> |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,90000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 53,9280        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 82,9200</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |                                                                                                                                                              |                                                                       |                        |                         |              |             |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
|                | <b>REFERENTE:</b>                                                                                                                                            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE | <b>DATA:</b>           | 29/08/2024              | <b>BDM:</b>  | 24,52% FLS  |
| <b>OBJETO:</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |                                                                       | <b>FONTES:</b>         | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>REF:</b> |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       | SICRO 2                | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | R\$ 9,15%    | 0002017     |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       | SICRO NÚMERO           | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 0002024     |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       | SINAPI                 | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 0,00%        | 0002023     |
|                |                                                                                                                                                              |                                                                       | Compartilhadas Projeto | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 408,25</b> |
|---------------|-------------------|

### 14.5. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material               | FONTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|------------------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| I0916                  | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 93,1200         | R\$ 93,1200  |
| I1091                  | ENGATE CROMADO                               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 22,3600         | R\$ 22,3600  |
| I1160                  | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M           | 0,84000000     | R\$ 0,3600          | R\$ 0,3024   |
| I1664                  | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 162,9300        | R\$ 162,9300 |
| I2132                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 97,6700         | R\$ 97,6700  |
| I2272                  | VÁLVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 18,9300         | R\$ 18,9300  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                              |         |             |                | <b>R\$ 395,3124</b> |              |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 28,6500 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 23,4800        | R\$ 35,2200 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 63,8700</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                | <b>R\$ 459,18</b>  |             |

### 14.6. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material               | FONTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00050000     | R\$ 118,3800        | R\$ 0,5922   |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | R\$ 0,7000          | R\$ 0,1050   |
| I1646                  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 157,4800        | R\$ 157,4800 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                               |         |             |                | <b>R\$ 157,6442</b> |              |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I1530                     | MONTADOR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 24,1600 |
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 6,0400  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,35000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 6,4610  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 36,6610</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>R\$ 194,31</b>  |             |

### 14.7. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Material               | FONTE                                                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| I1160                  | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M           | 0,56000000     | R\$ 0,3600          | R\$ 0,2016   |
| I1315                  | JOGO METAIS PARA MICTORIO                                                             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 44,1800         | R\$ 44,1800  |
| I1524                  | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS                                               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 444,6400        | R\$ 444,6400 |
| I1579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 9,3100          | R\$ 18,6200  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                       |         |             |                | <b>R\$ 507,6416</b> |              |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |             |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,90000000     | R\$ 19,1000         | R\$ 55,3900 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,90000000     | R\$ 23,4800         | R\$ 68,0920 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 123,4820</b> |             |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
4636  
R\$ 240.000,00

|                       |                                                                                                                                                              |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |               |             |            |             |         |                         |         |  |  |            |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |                       |         |       |       |  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------|------------|-------------|---------|-------------------------|---------|--|--|------------|-------------------------|--|--|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|-----------------------|---------|-------|-------|--|
|                       | <b>REFERENTE:</b>                                                                                                                                            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE | <b>DATA:</b> 29/08/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |               |             |            |             |         |                         |         |  |  |            |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |                       |         |       |       |  |
| <b>OBJETO:</b>        | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |                                                                       | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"><b>FONTES</b></td> <td style="text-align: center;"><b>VERSÃO</b></td> <td style="text-align: center;"><b>HORA</b></td> <td style="text-align: center;"><b>MES</b></td> <td style="text-align: center;"><b>REF.</b></td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>R\$ 812</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Contribuição Filiação</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | <b>FONTES</b> | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | R\$ 812 |  |  | SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |  |  | 04/2024 | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 09/2023 | Contribuição Filiação | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| <b>FONTES</b>         | <b>VERSÃO</b>                                                                                                                                                | <b>HORA</b>                                                           | <b>MES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>REF.</b>   |               |             |            |             |         |                         |         |  |  |            |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |                       |         |       |       |  |
| SICRO 2               | 2016/11 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                      | R\$ 812                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |               |             |            |             |         |                         |         |  |  |            |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |                       |         |       |       |  |
| SICRO NOVO            | 2024/01 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                      |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 04/2024       |               |             |            |             |         |                         |         |  |  |            |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |                       |         |       |       |  |
| SINAPI                | 2023/08 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                      | 84,44%                                                                | 47,48%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 09/2023       |               |             |            |             |         |                         |         |  |  |            |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |                       |         |       |       |  |
| Contribuição Filiação | PRÓPRIA                                                                                                                                                      | 0,00%                                                                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |               |             |            |             |         |                         |         |  |  |            |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |                       |         |       |       |  |

**VALOR:** R\$ 631,12

### 14.8. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material               |                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10797                  | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 50,9000    | R\$ 50,9000        |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1008         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |      |             |                | <b>R\$ 51,0008</b> |

| Mão de Obra               |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 11,7400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 21,2900</b> |

**VALOR:** R\$ 72,29

### 14.9. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material               |                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10796                  | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,1500     | R\$ 7,1500        |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,35000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1260        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                   |         |      |             |                | <b>R\$ 7,2760</b> |

| Mão de Obra               |           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 5,8700        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>R\$ 5,8700</b> |

**VALOR:** R\$ 13,15

### 14.10. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| Material               |                                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 0,28000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1008         |
| 11865                  | SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,6400    | R\$ 13,6400        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                     |         |      |             |                | <b>R\$ 13,7408</b> |

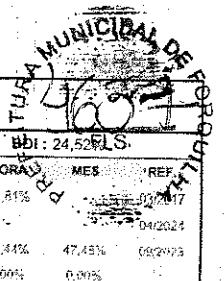
| Mão de Obra               |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 5,8700         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 15,4200</b> |

**VALOR:** R\$ 29,16

### 15.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material               |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 4,5200     | R\$ 4,9720        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |         |      |             |                | <b>R\$ 4,9720</b> |

| Mão de Obra |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |                                                                                                                                                              |                           |                         |        |        |       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------|--------|-------|
| REFERENTE:: | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                                                                        | DATA : 29/08/2024         | BDI : 24,52% I.S.       |        |        |       |
| OBJETO::    | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | FONTES                    | VERSÃO                  | HORAS  | MES    | REF   |
|             |                                                                                                                                                              | SICRO 2                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |        | 0,00% |
|             |                                                                                                                                                              | SICRO NOVO                | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |        |        | 0,00% |
|             |                                                                                                                                                              | SINAPI                    | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,45% | 0,00% |
|             |                                                                                                                                                              | Contratação<br>Particular | PRÓPRIA                 | 0,50%  | 0,00%  |       |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9750 |
| VALOR:             | R\$ 17,95   |

## 15.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material        | FONTES                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11070           | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | SEINFRA | M           | 1,10000000     | R\$ 7,0700 | R\$ 7,7770 |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | R\$ 7,7770 |            |

| Mão de Obra        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,45000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 8,5950  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,45000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 10,8675 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 19,4625 |             |
| VALOR:             |                         |         |             |                | R\$ 27,24   |             |

## 15.3. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

| Material        | FONTES                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11073           | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2" | SEINFRA | M           | 1,10000000     | R\$ 16,9100 | R\$ 18,6010 |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | R\$ 18,6010 |             |

| Mão de Obra        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,70000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 13,3700 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,70000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 16,9050 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 30,2750 |             |
| VALOR:             |                         |         |             |                | R\$ 48,88   |             |

## 15.4. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

| Material        | FONTES                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11087           | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 13,3000 | R\$ 13,3000 |
| TOTAL Material: |                                          |         |             |                | R\$ 13,3000 |             |

| Mão de Obra        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 12,9750 |            |
| VALOR:             |                         |         |             |                | R\$ 26,28   |            |

## 15.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material        | FONTES                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 16432           | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,3400 | R\$ 2,3400 |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                | R\$ 2,3400 |            |

| Mão de Obra | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 2,8650 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 3,6225 |

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
4638

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                              |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |        |      |     |      |         |                         |        |  |  |            |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |                     |         |       |       |  |  |  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|------|-----|------|---------|-------------------------|--------|--|--|------------|-------------------------|--|--|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------------------|---------|-------|-------|--|--|--|
| REFERENTE::                                 | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08 001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                                                                        |        |        | DATA : 29/08/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | BOL: 24,52% FLS: |        |      |     |      |         |                         |        |  |  |            |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |                     |         |       |       |  |  |  |
| OBJETO::                                    | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |        |        | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SIGRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,81%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIGRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Comunicação Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTES           | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SIGRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,81% |  |  | SIGRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |  |  | 01/2024 | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 05/2023 | Comunicação Própria | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |  |
| FONTES                                      | VERSÃO                                                                                                                                                       | HORA   | MES    | REF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |        |      |     |      |         |                         |        |  |  |            |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |                     |         |       |       |  |  |  |
| SIGRO 2                                     | 2016/11 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                      | 86,81% |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |        |      |     |      |         |                         |        |  |  |            |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |                     |         |       |       |  |  |  |
| SIGRO NOVO                                  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                      |        |        | 01/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |        |      |     |      |         |                         |        |  |  |            |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |                     |         |       |       |  |  |  |
| SINAPI                                      | 2023/08 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                      | 84,44% | 47,46% | 05/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |        |      |     |      |         |                         |        |  |  |            |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |                     |         |       |       |  |  |  |
| Comunicação Própria                         | PRÓPRIA                                                                                                                                                      | 0,00%  | 0,00%  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |        |      |     |      |         |                         |        |  |  |            |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |                     |         |       |       |  |  |  |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,4875 |
|--------------------|------------|

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 8,83 |
|--------|----------|

**15.6. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

| Material        |                                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 16433           | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,6400     | R\$ 4,6400 |
| TOTAL Material: |                                     |         |      |             |                | R\$ 4,6400 |

| Mão de Obra        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,8650 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 3,6225 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 6,4875 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,13 |
|--------|-----------|

**15.7. C4836 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

| Serviço                                                                                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 0,70000000  | R\$ 62,6700    | R\$ 43,6690 |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 0,71000000  | R\$ 7,3900     | R\$ 5,2469  |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                    | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | R\$ 642,7900   | R\$ 6,4279  |
| C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4                                          | SEINFRA | M2   | 0,71000000  | R\$ 49,4500    | R\$ 35,1095 |
| TOTAL Serviço:                                                                                             |         |      |             |                | R\$ 90,6533 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 90,65 |
|--------|-----------|

**15.8. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)**

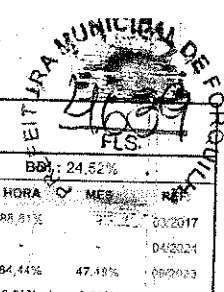
| Serviço                                                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL           | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | R\$ 54,8900    | R\$ 2,7445  |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                            | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | R\$ 12,4200    | R\$ 31,0500 |
| C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO             | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | R\$ 491,1300   | R\$ 24,5565 |
| C1309 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2   | 0,10750000  | R\$ 122,9100   | R\$ 13,2128 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                 | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | R\$ 159,0800   | R\$ 7,9540  |
| TOTAL Serviço:                                                       |         |      |             |                | R\$ 79,5178 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 79,52 |
|--------|-----------|

**15.9. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

| Material        |                                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12412           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 46,5700    | R\$ 46,5700 |
| TOTAL Material: |                                         |         |      |             |                | R\$ 46,5700 |

| Mão de Obra |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 22,9200 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                                                                                                                                                                              |                            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>REFERENTE::</b> CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                                                                     | <b>DATA:</b> 29/08/2024    |
|  | <b>OBJETO::</b> EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | <b>BDI:</b> 24,52%         |
|  | <b>SINAPI</b> 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023                                                                                                                  | <b>VERBA</b> HORA MES RES  |
|  | <b>SICAO 2</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017                                                                                                                        | <b>PROPRIA</b> 0,00% 0,00% |
|  | <b>SICAO NOVO</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO 04/2024                                                                                                                            |                            |

|                           |             |         |   |            |             |                  |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|------------------|
| I2312                     | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 28,9800      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |   |            |             | R\$ 51,9000      |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |   |            |             | <b>R\$ 98,47</b> |

### 15.10. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material                  |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0356                     | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 2,0900     | R\$ 2,1318      |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                               |         |      |             |                | R\$ 2,1318      |
| Mão de Obra               |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,1010      |
| I2312                     | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 2,6565      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                               |         |      |             |                | R\$ 4,7575      |
| <b>VALOR:</b>             |                               |         |      |             |                | <b>R\$ 6,89</b> |

### 15.11. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material                  |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0357                     | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 3,4700     | R\$ 3,5394      |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                            |         |      |             |                | R\$ 3,5394      |
| Mão de Obra               |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,2920      |
| I2312                     | ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 2,8980      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                            |         |      |             |                | R\$ 5,1900      |
| <b>VALOR:</b>             |                            |         |      |             |                | <b>R\$ 8,73</b> |

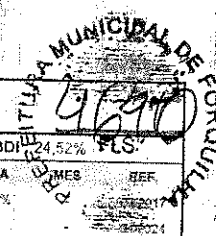
### 5.12. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| Material                  |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0358                     | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 4,1200     | R\$ 4,2024      |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                            |         |      |             |                | R\$ 4,2024      |
| Mão de Obra               |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,4830      |
| I2312                     | ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 3,1395      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                            |         |      |             |                | R\$ 5,6225      |
| <b>VALOR:</b>             |                            |         |      |             |                | <b>R\$ 9,82</b> |

### 15.13. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

| Material               |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0355                  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 9,2400     | R\$ 9,4248 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |      |             |                | R\$ 9,4248 |
| Mão de Obra            |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,6740 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                                                                                             |                                                                       |                         |                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                 | <b>REFERENTE::</b>                                                                                                                                          | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE | <b>DATA:</b> 29/08/2024 | BDI: 24,52% FLS:        |
| <b>OBJETO::</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |                                                                       | <b>FONTE</b>            | <b>VERBÃO</b>           |
|                 |                                                                                                                                                             |                                                                       | SICRO 2                 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                                                                                             |                                                                       | SICRO NOVO              | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                                                                                             |                                                                       | SINAPI                  | 2023/08 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                                                                                             |                                                                       | Compras Próprias        | PRÓPRIA                 |
|                 |                                                                                                                                                             |                                                                       | HORA                    | R\$ 813,00              |
|                 |                                                                                                                                                             |                                                                       | %                       | 84,44%                  |
|                 |                                                                                                                                                             |                                                                       | %                       | 47,48%                  |
|                 |                                                                                                                                                             |                                                                       | %                       | 0,00%                   |
|                 |                                                                                                                                                             |                                                                       | %                       | 0,00%                   |

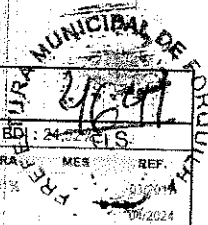
|                    |             |         |   |            |             |            |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| I2312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 3,3810 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |   |            |             | R\$ 6,0550 |
| VALOR:             |             |         |   |            |             | R\$ 15,48  |

|                                                                            |                         |         |    |            |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| <b>15.14. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b> |                         |         |    |            |             |             |
| <b>Material</b>                                                            |                         |         |    |            |             |             |
| I0980                                                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,9800 | R\$ 10,9800 |
| TOTAL Material:                                                            |                         |         |    |            |             | R\$ 10,9800 |
| <b>Mão de Obra</b>                                                         |                         |         |    |            |             |             |
| I0042                                                                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300  |
| I2312                                                                      | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                         |                         |         |    |            |             | R\$ 12,9750 |
| VALOR:                                                                     |                         |         |    |            |             | R\$ 23,96   |

|                                                                            |                         |         |    |            |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| <b>15.15. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b> |                         |         |    |            |             |             |
| <b>Material</b>                                                            |                         |         |    |            |             |             |
| I0981                                                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,9800 | R\$ 10,9800 |
| TOTAL Material:                                                            |                         |         |    |            |             | R\$ 10,9800 |
| <b>Mão de Obra</b>                                                         |                         |         |    |            |             |             |
| I0042                                                                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300  |
| I2312                                                                      | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                         |                         |         |    |            |             | R\$ 12,9750 |
| VALOR:                                                                     |                         |         |    |            |             | R\$ 23,96   |

|                                                                           |                         |         |    |            |             |             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| <b>15.16. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)</b> |                         |         |    |            |             |             |
| <b>Material</b>                                                           |                         |         |    |            |             |             |
| I1008                                                                     | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 59,5300 | R\$ 59,5300 |
| TOTAL Material:                                                           |                         |         |    |            |             | R\$ 59,5300 |
| <b>Mão de Obra</b>                                                        |                         |         |    |            |             |             |
| I0042                                                                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,90000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 17,1900 |
| I2312                                                                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,90000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                        |                         |         |    |            |             | R\$ 38,9250 |
| VALOR:                                                                    |                         |         |    |            |             | R\$ 98,46   |

|                                                                   |                                          |         |    |            |              |              |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|--------------|
| <b>15.17. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)</b> |                                          |         |    |            |              |              |
| <b>Material</b>                                                   |                                          |         |    |            |              |              |
| I8365                                                             | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 132,8500 | R\$ 132,8500 |
| TOTAL Material:                                                   |                                          |         |    |            |              | R\$ 132,8500 |
| <b>Mão de Obra</b>                                                |                                          |         |    |            |              |              |
| I0037                                                             | AJUDANTE                                 | SEINFRA | H  | 0,80000000 | R\$ 19,1000  | R\$ 11,4600  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                                                                                              |                         |                         |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                 | <b>REFERENTE::</b> CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                                                     | <b>DATA:</b> 29/08/2024 | <b>ED:</b> 24.02.015    |
| <b>OBJETO::</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
|                 |                                                                                                                                                              | SIGNO 2                 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                                                                                              | SIGNO NUVO              | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                                                                                              | SINAPI                  | 2023/08 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                                                                                              | PRÓPRIA                 |                         |
|                 |                                                                                                                                                              | HORA                    | MES                     |
|                 |                                                                                                                                                              | 88,81%                  | 01/2014                 |
|                 |                                                                                                                                                              | 34,14%                  | 09/2024                 |
|                 |                                                                                                                                                              | 0,00%                   | 09/2023                 |
|                 |                                                                                                                                                              | 0,00%                   | 0,00%                   |

|                           |             |         |   |            |             |             |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| I2312                     | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 14,4900 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |   |            |             | R\$ 25,9500 |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |   |            |             | R\$ 158,80  |

### 15.18. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material                  |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1255                     | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,3600     | R\$ 8,3600 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                             |         |      |             |                | R\$ 8,3600 |
| Mão de Obra               |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,0110 |
| I2312                     | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 5,0715 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                             |         |      |             |                | R\$ 9,0825 |
| <b>VALOR:</b>             |                             |         |      |             |                | R\$ 17,44  |

### 15.19. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material                  |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1253                     | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,7500    | R\$ 14,7500 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                              |         |      |             |                | R\$ 14,7500 |
| Mão de Obra               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 7,0670  |
| I2312                     | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 8,9355  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | R\$ 16,0025 |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |             |                | R\$ 30,75   |

### 15.20. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| Material                  |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2107                     | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,6300    | R\$ 10,6300 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                       |         |      |             |                | R\$ 10,6300 |
| Mão de Obra               |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,5390  |
| I2312                     | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,0035  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                       |         |      |             |                | R\$ 12,5425 |
| <b>VALOR:</b>             |                                       |         |      |             |                | R\$ 23,17   |

### 15.21. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

| Material |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0338    | CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 23,4700    | R\$ 70,4100 |
| I0421    | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 65,2100    | R\$ 65,2100 |
| I0841    | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,8000     | R\$ 2,8000  |
| I1244    | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 81,1800    | R\$ 81,1800 |

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
4672

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                    |                                                                                                                                                              |                           |                         |              |            |             |      |
|--|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|------|
|  | <b>REFERENTE::</b> | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                                                                        | <b>DATA :</b>             | 29/08/2024              | <b>BDI :</b> | 8,52%      | <b>FLS.</b> | 4672 |
|  | <b>OBJETO::</b>    | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | <b>FONTES</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |      |
|  |                    |                                                                                                                                                              | SIGNO 2                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,51%       |            | 09/2024     |      |
|  |                    |                                                                                                                                                              | SICRO NCC-0               | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |              |            | 04/2024     |      |
|  |                    |                                                                                                                                                              | SINAPI                    | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 64,44%       | 47,48%     | 09/2023     |      |
|  |                    |                                                                                                                                                              | Cartão Verde Proprietário | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |             |      |

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 212,6000 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 66,8500  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 36,2250  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 103,0750 |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 322,68 |
|--------|------------|

### 15.22. COM-66921560 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W (UND)

| Material        |                                                                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 18353           | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 43,74      | R\$ 43,74 |
| 30039391        | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W                         | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 36,30      | R\$ 36,30 |
| TOTAL Material: |                                                                                    |         |      |             |                | R\$ 80,04 |

| Mão de Obra        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 19,10      | R\$ 28,65 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,15      | R\$ 36,23 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 64,88 |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 144,92 |
|--------|------------|

### 16.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

| Material        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12353           | HIDRACOR                | SEINFRA | KG   | 0,35000000  | R\$ 1,4600     | R\$ 0,5110 |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,1380 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | R\$ 0,6490 |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395              | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,33000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,9728  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,7690  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 10,7418 |

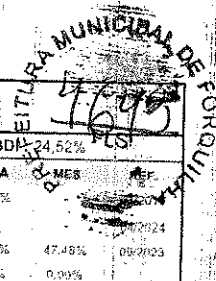
|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,39 |
|--------|-----------|

### 16.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material        |                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,46000000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,2760 |
| 11513           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | R\$ 2,1000     | R\$ 1,4700 |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | R\$ 1,7460 |

| Mão de Obra        |                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | R\$ 11,0680 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,81 |
|--------|-----------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |                                                                                                                                                             |                   |                         |                |                |                |                |
|--|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|  | <b>REFERENTE:</b> | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2624.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                                                                       | <b>DATA:</b>      | 29/08/2024              | <b>BDP:</b>    | 24,52%         | <b>LSI:</b>    |                |
|  | <b>OBJETO:</b>    | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | <b>VERBÃO:</b>    | HORA                    | <b>SEINFRA</b> | <b>PROPRIA</b> | <b>PROPRIA</b> | <b>PROPRIA</b> |
|  |                   |                                                                                                                                                             | <b>SICRO 2</b>    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%         |                |                |                |
|  |                   |                                                                                                                                                             | <b>SICRO NOVO</b> | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |                |                |                |                |
|  |                   |                                                                                                                                                             | <b>SINAPI</b>     | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%         | 47,48%         | 09/2023        |                |
|  |                   |                                                                                                                                                             | <b>PROPRIA</b>    |                         | 0,00%          | 0,00%          |                |                |

### 16.3. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

| Material               |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11490                  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 11,9600    | R\$ 1,4352        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,1725        |
| 12097                  | TINTA LATEX ACRÍLICA               | SEINFRA | L    | 0,24000000  | R\$ 21,9800    | R\$ 5,2752        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 6,8829</b> |

| Mão de Obra               |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 7,6400         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 19,7200</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 26,60</b>   |

### 16.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material               |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11490                  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 11,9600    | R\$ 1,4352        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,1725        |
| 12096                  | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | R\$ 18,0400    | R\$ 3,0668        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 4,6745</b> |

| Mão de Obra               |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 16,3490</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 21,02</b>   |

### 16.5. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

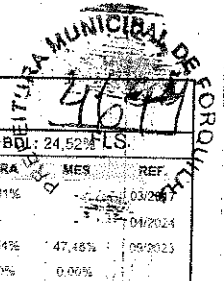
| Material               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12496                  | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | R\$ 1,4600     | R\$ 0,4380        |
| <b>TOTAL Material:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 0,4380</b> |

| Mão de Obra               |        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12395                     | PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |        |         |      |             |                | <b>R\$ 4,8320</b> |
| <b>VALOR:</b>             |        |         |      |             |                | <b>R\$ 5,27</b>   |

### 16.6. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material               |                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10154                  | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 6,8700     | R\$ 0,5496        |
| 12097                  | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | R\$ 21,9800    | R\$ 5,4950        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                      |         |      |             |                | <b>R\$ 6,0446</b> |

| Mão de Obra |        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395       | PINTOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |                                                                                                                                                              |                   |                         |        |        |         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| REFERENTE:: | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                                                                        | DATA : 29/06/2024 | BOL: 24.5234 LS.        |        |        |         |
| OBJETO::    | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|             |                                                                                                                                                              | SIORO 2           | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |        | 03/2024 |
|             |                                                                                                                                                              | SIORO NOVO        | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |        |        | 01/2024 |
|             |                                                                                                                                                              | SINAPI            | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 09/2023 |
|             |                                                                                                                                                              | Própria           | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                    |          |         |   |            |             |             |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,4500 | R\$ 7,3840  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |             | R\$ 19,4640 |
| VALOR:             |          |         |   |            |             | R\$ 25,51   |

#### 17.1. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

| Equipamento Custo Horário        |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10749                            | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 0,1000     | R\$ 0,1500 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                        |         |      |             |                | R\$ 0,1500 |

| Material        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11061           | ELETRODOS                             | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | R\$ 32,1200    | R\$ 48,1800  |
| 12172           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 89,5200    | R\$ 313,3200 |
| TOTAL Material: |                                       |         |      |             |                | R\$ 361,5000 |
| VALOR:          |                                       |         |      |             |                | R\$ 361,65   |

#### 17.2. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material        |                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 17350           | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.708,0900 | R\$ 2.708,0900 |
| TOTAL Material: |                                                                          |         |      |             |                | R\$ 2.708,0900 |
| VALOR:          |                                                                          |         |      |             |                | R\$ 2.708,09   |

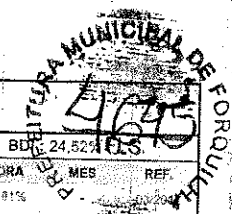
#### 17.3. C4941 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

| Equipamento Custo Horário        |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10584                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 62,0400    | R\$ 248,1600   |
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 12,00000000 | R\$ 169,0800   | R\$ 2.028,9600 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                           |         |      |             |                | R\$ 2.277,1200 |

| Material |                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10472    | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"                   | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 8,1700     | R\$ 49,0200    |
| 10213    | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 29,1800    | R\$ 87,5400    |
| 10338    | CABO COBRE NU 25MM2                                            | SEINFRA | M    | 25,00000000 | R\$ 23,4700    | R\$ 586,7500   |
| 10549    | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A                | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 353,7100   | R\$ 1.061,1300 |
| 10914    | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE                       | SEINFRA | UN   | 5,00000000  | R\$ 79,2100    | R\$ 396,0500   |
| 19066    | ELO FUSIVEL                                                    | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,7900     | R\$ 8,3700     |
| 18076    | GANCHO OLHAL                                                   | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 10,2900    | R\$ 30,8700    |
| 11272    | ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO                   | SEINFRA | UN   | 9,00000000  | R\$ 95,5700    | R\$ 860,1300   |
| 19067    | ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV            | SEINFRA | UN   | 9,00000000  | R\$ 29,2500    | R\$ 263,2500   |
| 18077    | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA                         | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 9,9400     | R\$ 29,8200    |
| 11549    | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"                                    | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 12,2900    | R\$ 36,8700    |
| 11563    | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER                                 | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 190,5800   | R\$ 571,7400   |
| 12389    | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA           | SEINFRA | UN   | 10,00000000 | R\$ 13,6000    | R\$ 136,0000   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                |                                                                                                                                                             |                                                                       |                         |             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
|                | <b>REFERENTE:</b>                                                                                                                                           | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.05.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE | <b>DATA:</b> 29/08/2024 | BD: 24.52%  |
| <b>OBJETO:</b> | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |                                                                       | <b>VERSAO</b>           | <b>HORA</b> |
|                | <b>FONTES</b>                                                                                                                                               |                                                                       | <b>VERSAO</b>           | <b>HORA</b> |
|                | SICRO 2                                                                                                                                                     | 2016/11 COM DESONERAÇÃO                                               | 88,81%                  |             |
|                | SICRO Novo                                                                                                                                                  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO                                               |                         |             |
|                | SINAPI                                                                                                                                                      | 2023/08 COM DESONERAÇÃO                                               | 84,44%                  | 47,48%      |
|                | Outras Fontes                                                                                                                                               | PRÓPRIA                                                               | 0,00%                   | 0,00%       |

| Item                   | Descrição                                                                                                                                                                                      | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário  | Total                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|-----------------|------------------------|
| I2390                  | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA                                                                                                                                           | SEINFRA | UN   | 4,00000000   | R\$ 18,0800     | R\$ 72,3200            |
| I8072                  | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2                                                                                                                                                           | SEINFRA | UN   | 4,00000000   | R\$ 1,0000      | R\$ 4,0000             |
| I9421                  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG                                                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 1.353,9800  | R\$ 1.353,9800         |
| I7477                  | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 1.310,9100  | R\$ 1.310,9100         |
| I1758                  | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV                                                                                                                                                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 796,9800    | R\$ 796,9800           |
| I2145                  | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014. | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 21.700,0000 | R\$ 21.700,0000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                                                                                                |         |      |              |                 | <b>R\$ 29.355,7360</b> |

| Mão de Obra               |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total                 |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 16,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 305,6000          |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 16,00000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 386,4000          |
| I1088                     | ELETROTECNICO MONTADOR  | SEINFRA | H    | 16,00000000  | R\$ 29,0600    | R\$ 464,9600          |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 16,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 295,3600          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |              |                | <b>R\$ 1.452,3200</b> |

| Serviço               |                                                                      | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------------------|
| C0521                 | CABO COBRE NU 50MM2                                                  | SEINFRA | M    | 35,00000000  | R\$ 63,6300    | R\$ 2.227,0500         |
| C0550                 | CABO EM PVC 1000V 16MM2                                              | SEINFRA | M    | 2,00000000   | R\$ 18,5100    | R\$ 37,0200            |
| C0551                 | CABO EM PVC 1000V 185MM2                                             | SEINFRA | M    | 40,00000000  | R\$ 157,9500   | R\$ 6.318,0000         |
| C3504                 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | SEINFRA | UN   | 6,00000000   | R\$ 169,3600   | R\$ 1.016,1600         |
| C0592                 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm       | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 472,8800   | R\$ 472,8800           |
| C0859                 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2                             | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | R\$ 9,8700     | R\$ 19,7400            |
| C0860                 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2                             | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | R\$ 12,1000    | R\$ 24,2000            |
| C1021                 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 9,7200     | R\$ 9,7200             |
| C1027                 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")                            | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | R\$ 98,6600    | R\$ 197,3200           |
| C4817                 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA     | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 952,3000   | R\$ 952,3000           |
| C1187                 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                                    | SEINFRA | M    | 9,00000000   | R\$ 15,7200    | R\$ 141,4800           |
| C1193                 | ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")                                    | SEINFRA | M    | 12,00000000  | R\$ 91,9900    | R\$ 1.103,8800         |
| C4933                 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M                          | SEINFRA | UN   | 6,00000000   | R\$ 127,5700   | R\$ 765,4200           |
| C1606                 | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA                     | SEINFRA | M3   | 0,06000000   | R\$ 137,8600   | R\$ 8,2716             |
| C1710                 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                             | SEINFRA | UN   | 4,00000000   | R\$ 3,7900     | R\$ 15,1600            |
| C1716                 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")                             | SEINFRA | UN   | 6,00000000   | R\$ 47,3300    | R\$ 283,9800           |
| C3909                 | SOLDA EXOTÉRMICA                                                     | SEINFRA | UN   | 7,00000000   | R\$ 39,3700    | R\$ 275,5900           |
| C2456                 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2                              | SEINFRA | UN   | 8,00000000   | R\$ 38,0900    | R\$ 304,7200           |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                      |         |      |              |                | <b>R\$ 14.172,8916</b> |

**VALOR: R\$ 47.258,06**

### 18.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra               |          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---------------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 12,9220        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |              |                | <b>R\$ 12,9220</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 Nº 4676  
 ELS  
 03/2024

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                           |        | DATA : 29/08/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | BOM: 24,52% ELS |        |      |     |      |         |                         |    |  |         |            |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |               |         |       |       |  |  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------|-----|------|---------|-------------------------|----|--|---------|------------|-------------------------|--|--|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------------|---------|-------|-------|--|--|
| REFERENTE::   | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08 001 MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE                                                                                        |        | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88</td> <td></td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2004/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Constituintes</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTES          | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88 |  | 03/2024 | SICRO NOVO | 2004/01 COM DESONERAÇÃO |  |  | 03/2024 | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 03/2023 | Constituintes | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
| FONTES        | VERSÃO                                                                                                                                                       | HORA   | MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | REF.            |        |      |     |      |         |                         |    |  |         |            |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |               |         |       |       |  |  |
| SICRO 2       | 2016/11 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                      | 88     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 03/2024         |        |      |     |      |         |                         |    |  |         |            |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |               |         |       |       |  |  |
| SICRO NOVO    | 2004/01 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 03/2024         |        |      |     |      |         |                         |    |  |         |            |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |               |         |       |       |  |  |
| SINAPI        | 2023/06 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                      | 84,44% | 47,48%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 03/2023         |        |      |     |      |         |                         |    |  |         |            |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |               |         |       |       |  |  |
| Constituintes | PRÓPRIA                                                                                                                                                      | 0,00%  | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |        |      |     |      |         |                         |    |  |         |            |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |               |         |       |       |  |  |
| OBJETO::      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |        |      |     |      |         |                         |    |  |         |            |                         |  |  |         |        |                         |        |        |         |               |         |       |       |  |  |

VALOR: R\$ 12,92

\_\_\_\_\_  
 EMPRESÁRIO  
 CPF:  
 CARGO FUNÇÃO  
 CREA  
 EMPRESA  
 CNPJ:

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

DATA: 29/08/2024 BDI: 24,52%  
 VERSÃO: 03/2017  
 FONTE: SICRO 2 2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% MES: - HORA: 03/2017 REF: 03/2017  
 SICRO NOVO 2024/01 COM DESONERAÇÃO 01/2024 04,44% 47,48%  
 SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 01/2023 0,00%  
 Compras/licitações PRÓPRIA 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO               | VALOR (R\$)    | 30 DIAS                  | 60 DIAS                  | 90 DIAS                  | 120 DIAS                 | 150 DIAS                 | Total parcela              |
|------|-------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | R\$ 35.997,00  | 20,00 %<br>R\$ 7.199,40  | 20,00 %<br>R\$ 7.199,40  | 20,00 %<br>R\$ 7.199,40  | 20,00 %<br>R\$ 7.199,40  | 20,00 %<br>R\$ 7.199,40  | 100,00 %<br>R\$ 35.997,00  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES   | R\$ 5.947,56   | 100,00 %<br>R\$ 5.947,56 |                          |                          |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 5.947,56   |
| 3    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS  | R\$ 10.787,42  | 50,00 %<br>R\$ 5.393,71  | 50,00 %<br>R\$ 5.393,71  |                          |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 10.787,42  |
| 4    | LOCAÇÃO DA OBRA         | R\$ 1.372,88   | 50,00 %<br>R\$ 686,44    | 50,00 %<br>R\$ 686,44    |                          |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 1.372,88   |
| 5    | MOVIMENTO DE TERRA      | R\$ 10.890,63  | 30,00 %<br>R\$ 3.267,19  | 50,00 %<br>R\$ 5.445,32  | 20,00 %<br>R\$ 2.178,12  |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 10.890,63  |
| 6    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  | R\$ 48.538,66  | 40,00 %<br>R\$ 19.415,46 | 40,00 %<br>R\$ 19.415,46 |                          |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 48.538,66  |
| 7    | COBERTAS                | R\$ 196.196,04 |                          |                          | 30,00 %<br>R\$ 58.858,81 | 40,00 %<br>R\$ 78.478,42 | 30,00 %<br>R\$ 58.858,81 | 100,00 %<br>R\$ 196.196,04 |
| 8    | PAREDES E PAINÉIS       | R\$ 35.694,30  |                          |                          | 30,00 %<br>R\$ 10.708,29 | 20,00 %<br>R\$ 7.138,86  | 50,00 %<br>R\$ 17.847,15 | 100,00 %<br>R\$ 35.694,30  |
| 9    | ESQUADRIAS E FERRAGENS  | R\$ 207.301,33 |                          |                          | 30,00 %<br>R\$ 62.190,40 | 40,00 %<br>R\$ 82.920,53 | 30,00 %<br>R\$ 62.190,40 | 100,00 %<br>R\$ 207.301,33 |
| 10   | IMPERMEABILIZAÇÃO       | R\$ 4.076,81   |                          |                          | 80,00 %<br>R\$ 3.261,45  |                          | 20,00 %<br>R\$ 815,36    | 100,00 %<br>R\$ 4.076,81   |
| 11   | REVESTIMENTOS           | R\$ 169.991,30 |                          |                          | 20,00 %<br>R\$ 33.998,26 | 30,00 %<br>R\$ 50.997,39 | 20,00 %<br>R\$ 33.998,26 | 100,00 %<br>R\$ 169.991,30 |
| 12   | PISOS                   | R\$ 57.254,24  |                          |                          | 25,00 %<br>R\$ 14.313,56 | 25,00 %<br>R\$ 14.313,56 | 50,00 %<br>R\$ 28.627,12 | 100,00 %<br>R\$ 57.254,24  |
| 13   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 21.775,29  |                          |                          | 20,00 %<br>R\$ 4.355,06  | 30,00 %<br>R\$ 6.532,58  | 50,00 %<br>R\$ 10.887,65 | 100,00 %<br>R\$ 21.775,29  |
| 14   | LOUÇAS E METAIS         | R\$ 22.569,88  |                          |                          | 20,00 %<br>R\$ 4.513,98  | 40,00 %<br>R\$ 9.027,95  | 40,00 %<br>R\$ 9.027,95  | 100,00 %<br>R\$ 22.569,88  |
| 15   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | R\$ 60.677,58  |                          |                          | 30,00 %<br>R\$ 18.203,27 | 20,00 %<br>R\$ 12.135,52 | 20,00 %<br>R\$ 12.135,52 | 100,00 %<br>R\$ 60.677,58  |
| 16   | PINTURAS                | R\$ 95.304,25  |                          |                          | 20,00 %<br>R\$ 19.060,85 | 40,00 %<br>R\$ 38.121,70 | 40,00 %<br>R\$ 38.121,70 | 100,00 %<br>R\$ 95.304,25  |





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

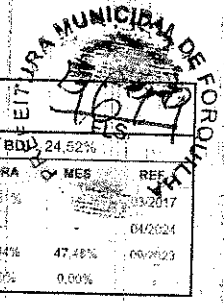
OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

|             |                         |        |        |
|-------------|-------------------------|--------|--------|
| DATA :      | 29/08/2024              | BDI :  | 24,52% |
| FONTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| SICRO 2     | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 08,81% | -      |
| SICRO NOVO  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -      | -      |
| SINAPI      | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 04,44% | 47,8%  |
| Comparações | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |
| Índice      |                         |        |        |

| ITEM | DESCRIÇÃO     | VALOR (R\$)      | 30 DIAS       | 60 DIAS        | 90 DIAS        | 120 DIAS                 | 150 DIAS                  | Total parcela              |
|------|---------------|------------------|---------------|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 17   | DIVERSOS      | R\$ 245.081,46   |               |                |                | 15,00 %<br>R\$ 36.762,22 | 85,00 %<br>R\$ 208.319,24 | 100,00 %<br>R\$ 245.081,46 |
| 18   | LIMPEZA FINAL | R\$ 5.588,54     |               |                |                |                          | 100,00 %<br>R\$ 5.588,54  | 100,00 %<br>R\$ 5.588,54   |
|      |               | R\$ 1.235.045,17 | R\$ 41.909,76 | R\$ 130.119,08 | R\$ 283.948,38 | R\$ 324.008,52           | R\$ 455.059,43            | R\$ 1.235.045,17           |
|      |               |                  | R\$ 41.909,76 | R\$ 172.028,84 | R\$ 455.977,22 | R\$ 779.985,74           | R\$ 1.235.045,17          |                            |

EMPRESÁRIO  
CPF:  
CARGO FUNÇÃO  
CREA  
EMPRESA  
CNPJ:





### COMPOSIÇÃO DO BDI

|            |                                                                                                                                                              |                      |                         |        |        |         |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| REFERENTE: | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                                                                        | DATA:                | 29/08/2024              | BDI:   | 24,52% |         |
| OBJETO:    | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|            |                                                                                                                                                              | SICRO 2              | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |        | 13/2017 |
|            |                                                                                                                                                              | SICRO NOVO           | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |        |        | 04/2024 |
|            |                                                                                                                                                              | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |
|            |                                                                                                                                                              | Contribuição Própria | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

| COD              | DESCRIÇÃO        | %            |
|------------------|------------------|--------------|
| <b>Benefício</b> |                  |              |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,80%        |
| L                | Lucro            | 6,16%        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>6,96%</b> |

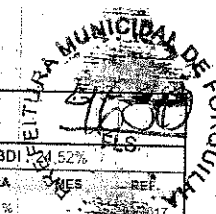
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |              |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| AC                        | Administração central | 3,00%        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59%        |
| R                         | Riscos                | 0,97%        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,56%</b> |

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

BDI = 24,52%

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

EMPRESÁRIO  
 CPF:  
 CARGO FUNÇÃO  
 CREA  
 EMPRESA  
 CNPJ:



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|             |                                                                                                                                                              |                        |                                               |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------|
|             | <b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>                                                                                                                            | DATA : 29/08/2024      | BDI 29,52%                                    |
| REFERENTE:: | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                                                                        | FORTE                  | VERSÃO                                        |
| OBJETO::    | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | SICRO 2                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO RR 81%                |
|             |                                                                                                                                                              | SICRO NOVO             | 2024/01 COM DESONERAÇÃO                       |
|             |                                                                                                                                                              | SINAPI                 | 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 09/2023 |
|             |                                                                                                                                                              | Contribuições Proprias | PROPRIA 0,00% 0,00%                           |

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

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                    |                                                                                                                                                              |                          |                         |               |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|
| <b>REFERENTE::</b> | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE                                                                                        | <b>DATA :</b> 29/08/2024 | <b>BDI</b> 5,52%        | <b>FLS</b>    |
| <b>OBJETO::</b>    | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>   |
|                    |                                                                                                                                                              | BICRO 2                  | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%        |
|                    |                                                                                                                                                              | SICRO NUNO               | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                    |                                                                                                                                                              | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
|                    |                                                                                                                                                              | Contribuições Próprias   | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

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

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

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

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

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

\_\_\_\_\_  
 EMPRESÁRIO  
 CPF:  
 CARGO FUNÇÃO  
 CREA  
 EMPRESA  
 CNPJ:



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 60

Nome do documento

PROPOSTA.pdf

Ação

Edital: 2024.08.08.001 | Lote: 1

Marca

Data

29/08/2024 | 17:13:03.522

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

#### Informações sobre preços e marcas

| Nº            | Produto | Quantidade | Unidade | Valor Inicial Unitário<br>(Valor Inicial Global) | Valor Final Unitário<br>(Valor Final Global) | Marca |
|---------------|---------|------------|---------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|
| 1             | EXEC... | 1          | Serviço | R\$ 1.242.426,72<br>(R\$ 1.242.426,72)           |                                              |       |
| TOTAL DO LOTE |         |            |         | R\$ 1.242.426,72                                 |                                              |       |

#### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



## CARTA PROPOSTA INICIAL

Sobral, 29/08/2024

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

Att. Agente de Contratação  
Processo: Concorrência Eletrônica N°2024.08.08.001

Prezados(as) Senhores(as),

**EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da Concorrência Eletrônica nº 2024.08.08.001/2024, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

pelo preço global de R\$ 1.242.426,72 (Um Milhão Duzentos e Quarenta e Dois Mil Quatrocentos e Vinte e Seis reais e Setenta e Dois centavos), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

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

Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas do Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

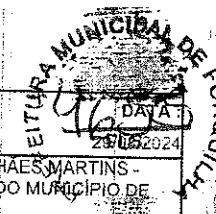
Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, nos termos do art. 7 XXXIII da Constituição Federal;



Declaramos não possuir, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto no art. 1º, III e IV, e do art. 5º, III da Constituição Federal;

Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Atenciosamente



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO: | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

| ITEM | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 1    | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>  |                                                                                                                          |         |      |            |                    | <b>R\$ 35.997,00</b>  |
| 1.1  | COMP.ADM                      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                    | PRÓPRIA | %    | 100,00     | R\$ 359,97         | R\$ 35.997,00         |
| 2    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                                                                                                                          |         |      |            |                    | <b>R\$ 5.988,12</b>   |
| 2.1  | C0369                         | BARRACÃO ABERTO                                                                                                          | SEINFRA | M2   | 18,00      | R\$ 180,42         | R\$ 3.247,56          |
| 2.2  | C1937                         | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                    | SEINFRA | M2   | 12,00      | R\$ 228,38         | R\$ 2.740,56          |
| 3    | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b> |                                                                                                                          |         |      |            |                    | <b>R\$ 10.788,37</b>  |
| 3.1  | C1066                         | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                     | SEINFRA | M2   | 47,61      | R\$ 33,79          | R\$ 1.608,74          |
| 3.2  | C1043                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                                    | SEINFRA | M3   | 13,10      | R\$ 77,99          | R\$ 1.021,67          |
| 3.3  | C1047                         | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS                                                                                                     | SEINFRA | M2   | 155,97     | R\$ 43,51          | R\$ 6.786,25          |
| 3.4  | C0702                         | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                           | SEINFRA | M3   | 31,65      | R\$ 35,33          | R\$ 1.118,19          |
| 3.5  | C2531                         | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM                                                                 | SEINFRA | M3   | 31,65      | R\$ 8,01           | R\$ 253,52            |
| 4    | <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>        |                                                                                                                          |         |      |            |                    | <b>R\$ 1.374,43</b>   |
| 4.1  | C1630                         | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                   | SEINFRA | M2   | 154,43     | R\$ 8,90           | R\$ 1.374,43          |
| 5    | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>     |                                                                                                                          |         |      |            |                    | <b>R\$ 10.950,17</b>  |
| 5.1  | C2784                         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                         | SEINFRA | M3   | 40,92      | R\$ 60,92          | R\$ 2.492,85          |
| 5.2  | C6330                         | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                 | SEINFRA | M3   | 62,67      | R\$ 134,95         | R\$ 8.457,32          |
| 6    | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |                                                                                                                          |         |      |            |                    | <b>R\$ 48.876,11</b>  |
| 6.1  | C0056                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                                   | SEINFRA | M3   | 12,19      | R\$ 717,91         | R\$ 8.751,32          |
| 6.2  | C0089                         | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO                                                                             | SEINFRA | M3   | 2,89       | R\$ 1.006,98       | R\$ 2.910,17          |
| 6.3  | C1400                         | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                                       | SEINFRA | M2   | 38,40      | R\$ 96,55          | R\$ 3.707,52          |
| 6.4  | C1399                         | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X                                                            | SEINFRA | M2   | 2,88       | R\$ 153,86         | R\$ 443,12            |
| 6.5  | C0216                         | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm                                                                                     | SEINFRA | KG   | 491,62     | R\$ 14,89          | R\$ 7.320,22          |
| 6.6  | C0217                         | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                      | SEINFRA | KG   | 158,76     | R\$ 15,05          | R\$ 2.389,34          |
| 6.7  | C0843                         | CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                      | SEINFRA | M3   | 10,56      | R\$ 663,69         | R\$ 7.008,57          |
| 6.8  | C1604                         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                           | SEINFRA | M3   | 10,56      | R\$ 198,09         | R\$ 2.091,83          |
| 6.9  | C4456                         | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m                                                             | SEINFRA | M2   | 86,32      | R\$ 165,13         | R\$ 14.254,02         |
| 7    | <b>COBERTAS</b>               |                                                                                                                          |         |      |            |                    | <b>R\$ 196.983,08</b> |
| 7.1  | C1337                         | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)       | SEINFRA | M2   | 208,04     | R\$ 189,72         | R\$ 39.469,35         |
| 7.2  | C2200                         | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA                                                                              | SEINFRA | M2   | 1.522,35   | R\$ 63,68          | R\$ 96.943,25         |
| 7.3  | C2429                         | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"                                                                             | SEINFRA | M2   | 208,04     | R\$ 146,32         | R\$ 30.440,41         |
| 7.4  | C0989                         | CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"                                                                                 | SEINFRA | M    | 11,85      | R\$ 36,80          | R\$ 436,08            |
| 7.5  | C4370                         | ABOBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)                                                                   | SEINFRA | M2   | 37,82      | R\$ 785,14         | R\$ 29.693,99         |
| 8    | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>      |                                                                                                                          |         |      |            |                    | <b>R\$ 35.897,75</b>  |
| 8.1  | C0073                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:5)                     | SEINFRA | M2   | 296,67     | R\$ 78,42          | R\$ 23.264,86         |
| 8.2  | C1142                         | DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm                                                                               | SEINFRA | M2   | 51,84      | R\$ 243,69         | R\$ 12.632,89         |
| 9    | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |                                                                                                                          |         |      |            |                    | <b>R\$ 209.207,39</b> |
| 9.1  | C1967                         | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                                     | SEINFRA | M2   | 54,21      | R\$ 797,05         | R\$ 43.208,08         |
| 9.2  | C1971                         | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm                                                                    | SEINFRA | CJ   | 1,00       | R\$ 5.838,17       | R\$ 5.838,17          |
| 9.3  | C4513                         | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 156,33     | R\$ 388,44         | R\$ 60.724,83         |
| 9.4  | C4949                         | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO                                                                          | SEINFRA | M2   | 156,33     | R\$ 363,03         | R\$ 56.752,48         |



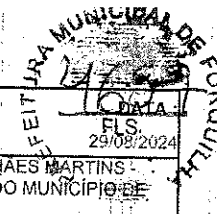
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|  |                   |                                                                                                                                                             |
|--|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

| ITEM      | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|-----------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 9.5       | C2656                          | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                              | SEINFRA | M3   | 2,57       | R\$ 2.251,82       | R\$ 5.787,18          |
| 9.6       | 93195                          | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016                                                                              | SINAPI  | M    | 179,00     | R\$ 73,69          | R\$ 13.190,51         |
| 9.7       | C1669                          | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                                                                                                               | SEINFRA | M    | 163,60     | R\$ 118,59         | R\$ 19.401,32         |
| 9.8       | C2284                          | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                                 | SEINFRA | M    | 36,30      | R\$ 118,59         | R\$ 4.304,82          |
| <b>10</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>       |                                                                                                                                                            |         |      |            |                    | <b>R\$ 4.089,98</b>   |
| 10.1      | C1462                          | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE     | SEINFRA | M2   | 69,31      | R\$ 59,01          | R\$ 4.089,98          |
| <b>11</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>           |                                                                                                                                                            |         |      |            |                    | <b>R\$ 170.932,48</b> |
| 11.1      | C0776                          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                                          | SEINFRA | M2   | 600,08     | R\$ 9,24           | R\$ 5.544,74          |
| 11.2      | C1221                          | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                                                              | SEINFRA | M2   | 232,75     | R\$ 45,42          | R\$ 10.571,51         |
| 11.3      | C3408                          | REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                                                              | SEINFRA | M2   | 367,33     | R\$ 51,49          | R\$ 18.913,82         |
| 11.4      | C4443                          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                                                         | SEINFRA | M2   | 948,55     | R\$ 91,83          | R\$ 87.106,35         |
| 11.5      | C4442                          | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE                                                                     | SEINFRA | M2   | 45,79      | R\$ 108,51         | R\$ 4.968,67          |
| 11.6      | C1120                          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                                                        | SEINFRA | M2   | 994,34     | R\$ 12,51          | R\$ 12.439,49         |
| 11.7      | C3971                          | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                      | SEINFRA | M2   | 812,35     | R\$ 38,64          | R\$ 31.389,20         |
| <b>12</b> | <b>PISOS</b>                   |                                                                                                                                                            |         |      |            |                    | <b>R\$ 57.239,73</b>  |
| 12.1      | C1609                          | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                          | SEINFRA | M3   | 10,39      | R\$ 804,97         | R\$ 8.363,64          |
| 12.2      | C1920                          | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                                                                            | SEINFRA | M2   | 109,42     | R\$ 169,42         | R\$ 18.537,94         |
| 12.3      | C2180                          | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm                                                                       | SEINFRA | M2   | 35,44      | R\$ 31,70          | R\$ 1.123,45          |
| 12.4      | C2996                          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                                                         | SEINFRA | M2   | 35,44      | R\$ 85,47          | R\$ 3.029,06          |
| 12.5      | C1120                          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                                                        | SEINFRA | M2   | 35,44      | R\$ 12,51          | R\$ 443,35            |
| 12.6      | C5225                          | LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS                                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 109,42     | R\$ 1,78           | R\$ 194,77            |
| 12.7      | 94994                          | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022 | SINAPI  | M2   | 228,47     | R\$ 111,82         | R\$ 25.547,52         |
| <b>13</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |                                                                                                                                                            |         |      |            |                    | <b>R\$ 21.858,13</b>  |
| 13.1      | C2624                          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")                                                                                                         | SEINFRA | M    | 18,00      | R\$ 24,90          | R\$ 448,40            |
| 13.2      | C2625                          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")                                                                                                          | SEINFRA | M    | 122,00     | R\$ 29,92          | R\$ 3.650,24          |
| 13.3      | C2626                          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")                                                                                                            | SEINFRA | M    | 6,00       | R\$ 39,97          | R\$ 239,82            |
| 13.4      | C2627                          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                                                                                       | SEINFRA | M    | 2,00       | R\$ 49,92          | R\$ 99,84             |
| 13.5      | C2595                          | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                                                                   | SEINFRA | M    | 6,80       | R\$ 22,38          | R\$ 152,18            |
| 13.6      | C2596                          | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                                                                                                       | SEINFRA | M    | 41,20      | R\$ 30,86          | R\$ 1.271,43          |
| 13.7      | C2593                          | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                                                                                                      | SEINFRA | M    | 133,90     | R\$ 52,47          | R\$ 7.025,73          |
| 13.8      | C1584                          | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")                                                                                                        | SEINFRA | UN   | 8,00       | R\$ 60,27          | R\$ 482,16            |
| 13.9      | C1576                          | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS                                                                                            | SEINFRA | UN   | 12,00      | R\$ 61,86          | R\$ 742,32            |
| 13.10     | C1551                          | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                                                                 | SEINFRA | UN   | 16,00      | R\$ 19,71          | R\$ 315,36            |
| 13.11     | C4368                          | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")                                                                                                           | SEINFRA | UN   | 13,00      | R\$ 24,47          | R\$ 318,11            |
| 13.12     | C4669                          | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")                                                                                                               | SEINFRA | UN   | 6,00       | R\$ 26,85          | R\$ 161,10            |
| 13.13     | C4390                          | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")                                                                                                              | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 41,37          | R\$ 41,37             |
| 13.14     | C2360                          | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS                                                                                                         | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 34,72          | R\$ 138,88            |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>                                                                                                                                |
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHAES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO: | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

| ITEM      | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                               | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|-----------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 13.15     | C2157                        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")                                                                 | SEINFRA | UN   | 10,00      | R\$ 71,92          | R\$ 719,20           |
| 13.16     | C2158                        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")                                                                   | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 96,85          | R\$ 290,55           |
| 13.17     | C1923                        | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                           | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 48,24          | R\$ 192,96           |
| 13.18     | C2093                        | RALO SECO PVC RÍGIDO                                                                                    | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 69,73          | R\$ 139,46           |
| 13.19     | C0607                        | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO               | SEINFRA | UN   | 6,00       | R\$ 905,17         | R\$ 5.431,02         |
| <b>14</b> | <b>LOUÇAS E METAIS</b>       |                                                                                                         |         |      |            |                    | <b>R\$ 22.761,34</b> |
| 14.1      | C0348                        | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                  | SEINFRA | UN   | 7,00       | R\$ 823,76         | R\$ 5.766,32         |
| 14.2      | C4635                        | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)                                          | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 1.504,65       | R\$ 4.513,95         |
| 14.3      | C4636                        | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS                                               | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 729,80         | R\$ 729,80           |
| 14.4      | C4068                        | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                          | SEINFRA | M2   | 3,47       | R\$ 512,67         | R\$ 1.778,96         |
| 14.5      | C0956                        | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                       | SEINFRA | UN   | 7,00       | R\$ 576,75         | R\$ 4.037,25         |
| 14.6      | C1898                        | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S                                                            | SEINFRA | M    | 9,00       | R\$ 243,93         | R\$ 2.195,37         |
| 14.7      | C1792                        | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA                                                                                | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 792,25         | R\$ 2.376,75         |
| 14.8      | C1151                        | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                         | SEINFRA | UN   | 10,00      | R\$ 90,65          | R\$ 906,50           |
| 14.9      | C0797                        | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)                                                                           | SEINFRA | UN   | 10,00      | R\$ 16,46          | R\$ 164,60           |
| 14.10     | C2272                        | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)                                                                   | SEINFRA | UN   | 8,00       | R\$ 36,48          | R\$ 291,84           |
| <b>15</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |                                                                                                         |         |      |            |                    | <b>R\$ 60.920,74</b> |
| 15.1      | C1196                        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                        | SEINFRA | M    | 166,00     | R\$ 22,41          | R\$ 3.499,96         |
| 15.2      | C1197                        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                          | SEINFRA | M    | 38,50      | R\$ 34,02          | R\$ 1.309,77         |
| 15.3      | C1194                        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                                          | SEINFRA | M    | 32,20      | R\$ 61,09          | R\$ 1.967,10         |
| 15.4      | C1205                        | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"                                                                     | SEINFRA | M    | 234,00     | R\$ 32,87          | R\$ 7.691,58         |
| 15.5      | C4762                        | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                            | SEINFRA | UN   | 30,00      | R\$ 11,02          | R\$ 330,60           |
| 15.6      | C4761                        | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"                                                                            | SEINFRA | UN   | 26,00      | R\$ 13,92          | R\$ 361,92           |
| 15.7      | C4836                        | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 113,33         | R\$ 226,66           |
| 15.8      | C4772                        | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M                                                               | SEINFRA | M2   | 0,50       | R\$ 99,73          | R\$ 49,87            |
| 15.9      | C2078                        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO                                             | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 123,20         | R\$ 246,40           |
| 15.10     | C0540                        | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2                                                                            | SEINFRA | M    | 2.316,00   | R\$ 8,60           | R\$ 19.917,60        |
| 15.11     | C0534                        | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2                                                                              | SEINFRA | M    | 197,00     | R\$ 10,91          | R\$ 2.149,27         |
| 15.12     | C0537                        | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2                                                                              | SEINFRA | M    | 211,00     | R\$ 12,29          | R\$ 2.593,19         |
| 15.13     | C0524                        | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                             | SEINFRA | M    | 68,00      | R\$ 19,39          | R\$ 1.318,52         |
| 15.14     | C1092                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                                       | SEINFRA | UN   | 12,00      | R\$ 29,96          | R\$ 359,52           |
| 15.15     | C1093                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                       | SEINFRA | UN   | 6,00       | R\$ 29,96          | R\$ 179,76           |
| 15.16     | C1122                        | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                        | SEINFRA | UN   | 15,00      | R\$ 123,35         | R\$ 1.850,25         |
| 15.17     | C4530                        | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 199,41         | R\$ 598,23           |
| 15.18     | C1434                        | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                  | SEINFRA | UN   | 8,00       | R\$ 21,82          | R\$ 174,56           |
| 15.19     | C1479                        | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                | SEINFRA | UN   | 24,00      | R\$ 38,48          | R\$ 923,52           |
| 15.20     | C2484                        | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                      | SEINFRA | UN   | 56,00      | R\$ 28,99          | R\$ 1.623,44         |
| 15.21     | COMP-2                       | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W                     | PRÓPRIA | UN   | 68,00      | R\$ 181,46         | R\$ 12.339,28        |
| 15.22     | C0326                        | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M                                                    | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 404,58         | R\$ 1.213,74         |
| <b>16</b> | <b>PINTURAS</b>              |                                                                                                         |         |      |            |                    | <b>R\$ 95.509,72</b> |
| 16.1      | C2898                        | PINTURA HIDRACOR                                                                                        | SEINFRA | M2   | 1.819,40   | R\$ 14,20          | R\$ 25.835,48        |



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO: | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

| ITEM | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO                                                                                                          | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 16.2 | C1208                | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                            | SEINFRA | M2   | 141,41     | R\$ 15,98          | R\$ 2.259,73          |
| 16.3 | C4167                | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA                                                            | SEINFRA | M2   | 998,96     | R\$ 33,21          | R\$ 33.175,46         |
| 16.4 | C1615                | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                      | SEINFRA | M2   | 1.079,80   | R\$ 26,24          | R\$ 28.333,95         |
| 16.5 | C0588                | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                                                                                | SEINFRA | M2   | 853,33     | R\$ 6,56           | R\$ 5.587,84          |
| 16.6 | C1910                | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                                                               | SEINFRA | M2   | 9,65       | R\$ 31,84          | R\$ 307,26            |
| 17   | <b>DIVERSOS</b>      |                                                                                                                    |         |      |            |                    | <b>R\$ 247.463,64</b> |
| 17.1 | C1449                | GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"                                                         | SEINFRA | M    | 76,59      | R\$ 454,85         | R\$ 34.836,96         |
| 17.2 | C3560                | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                  | SEINFRA | UN   | 45,00      | R\$ 3.406,17       | R\$ 153.277,65        |
| 17.3 | C4941                | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 59.349,03      | R\$ 59.349,03         |
| 18   | <b>LIMPEZA FINAL</b> |                                                                                                                    |         |      |            |                    | <b>R\$ 5.588,54</b>   |
| 18.1 | C1628                | LIMPEZA GERAL                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 347,33     | R\$ 16,09          | R\$ 5.588,54          |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 244.647,23  
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 997.779,49  
VALOR TOTAL: R\$ 1.242.426,72

Um Milhão Duzentos e Quarenta e Dois Mil Quatrocentos e Vinte e Seis reais e Setenta e Dois centavos



| RESUMO DO ORÇAMENTO |                                                                                                                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:               | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO:          | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:              | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO               | PREÇO TOTAL      | %       |
|--------|-------------------------|------------------|---------|
| 1      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | R\$ 35.997,00    | 2,90%   |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES   | R\$ 5.988,12     | 0,48%   |
| 3      | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS  | R\$ 10.788,37    | 0,87%   |
| 4      | LOCAÇÃO DA OBRA         | R\$ 1.374,43     | 0,11%   |
| 5      | MOVIMENTO DE TERRA      | R\$ 10.950,17    | 0,88%   |
| 6      | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  | R\$ 48.876,11    | 3,93%   |
| 7      | COBERTAS                | R\$ 196.983,08   | 15,85%  |
|        | PAREDES E PAINÉIS       | R\$ 35.897,75    | 2,89%   |
| 9      | ESQUADRIAS E FERRAGENS  | R\$ 209.207,39   | 16,84%  |
| 10     | IMPERMEABILIZAÇÃO       | R\$ 4.089,98     | 0,33%   |
| 11     | REVESTIMENTOS           | R\$ 170.932,48   | 13,76%  |
| 12     | PISOS                   | R\$ 57.239,73    | 4,61%   |
| 13     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 21.858,13    | 1,76%   |
| 14     | LOUÇAS E METAIS         | R\$ 22.761,34    | 1,83%   |
| 15     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | R\$ 60.920,74    | 4,90%   |
| 16     | PINTURAS                | R\$ 95.509,72    | 7,69%   |
| 17     | DIVERSOS                | R\$ 247.463,64   | 19,92%  |
| 18     | LIMPEZA FINAL           | R\$ 5.588,54     | 0,45%   |
|        | VALOR BDI TOTAL:        | R\$ 244.647,23   | 100,00% |
|        | VALOR ORÇAMENTO:        | R\$ 997.779,49   |         |
|        | VALOR TOTAL:            | R\$ 1.242.426,72 |         |

Um Milhão Duzentos e Quarenta e Dois Mil Quatrocentos e Vinte e Seis reais e Setenta e Dois centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO: | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

### 1.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra         | FONTES                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |            |
|---------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|------------|
| 16590               | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS         | 0,03000000     | R\$ 6.171,03  | R\$ 185,13 |
| 16584               | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS         | 0,00600000     | R\$ 17.326,01 | R\$ 103,96 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                   |         |             |                | R\$ 289,09    |            |
| VALOR:              |                                   |         |             |                | R\$ 289,09    |            |
| VALOR BDI (24,52%): |                                   |         |             |                | R\$ 70,88     |            |
| VALOR COM BDI:      |                                   |         |             |                | R\$ 359,97    |            |

### 1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

| Material        | FONTES                                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|---------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10197           | BARROTE DE 2"x2"                                        | SEINFRA | M           | 0,63250000     | R\$ 6,8900  | R\$ 4,3579  |
| 10983           | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                 | SEINFRA | UN          | 0,10260000     | R\$ 11,0900 | R\$ 1,1378  |
| 11075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                           | SEINFRA | M           | 0,10260000     | R\$ 4,5700  | R\$ 0,4689  |
| 12340           | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                           | SEINFRA | M           | 3,21000000     | R\$ 1,7400  | R\$ 5,5854  |
| 12357           | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                         | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | R\$ 11,2800 | R\$ 0,7716  |
| 12373           | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | SEINFRA | UN          | 0,10260000     | R\$ 3,8900  | R\$ 0,3991  |
| 10198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO               | SEINFRA | M           | 1,70940000     | R\$ 22,1100 | R\$ 37,7948 |
| 12408           | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)    | SEINFRA | KG          | 0,10260000     | R\$ 17,2300 | R\$ 1,7678  |
| 12429           | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                              | SEINFRA | M2          | 0,10260000     | R\$ 36,6400 | R\$ 3,7593  |
| 12440           | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0 50 x 2.44M)             | SEINFRA | UN          | 0,68380000     | R\$ 25,0600 | R\$ 17,1360 |
| 12444           | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN          | 0,20460000     | R\$ 16,7600 | R\$ 3,4291  |
| TOTAL Material: |                                                         |         |             |                | R\$ 76,6077 |             |

| Mão de Obra        | FONTES      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,02570000     | R\$ 24,1600 | R\$ 24,7809 |
| 12391              | PEDREIRO    | SEINFRA | H           | 0,51280000     | R\$ 24,1600 | R\$ 12,3892 |
| 12543              | SERVEANTE   | SEINFRA | H           | 1,28210000     | R\$ 18,4600 | R\$ 23,6676 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | R\$ 60,8377 |             |

| Serviço        | FONTES                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
|----------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| C0836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3          | 0,01480000     | R\$ 502,8900 | R\$ 7,4428 |
| TOTAL Serviço: |                                        |         |             |                | R\$ 7,4428   |            |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 144,89 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 35,53  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 180,42 |

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

| Material | FONTES                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|----------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10537    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | R\$ 39,0300 | R\$ 39,8106 |
| 11100    | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L           | 1,00000000     | R\$ 31,8600 | R\$ 31,8600 |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M           | 4,50000000     | R\$ 16,0900 | R\$ 72,4050 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO: | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

|       |                                                      |         |    |            |                 |              |
|-------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,9900     | R\$ 2,3985   |
|       |                                                      |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 146,4941 |

|             |          |         |      |             |                    |             |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 36,9200 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 36,9200 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 183,41 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 44,97  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 228,38 |

#### 1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

|             |          |         |      |             |                    |             |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 3,1408  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 23,9980 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 27,1388 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 27,14 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 6,65  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 33,79 |

#### 3.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

|             |          |         |      |             |                    |             |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 7,2480  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 55,3800 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 62,6280 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 62,63 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 15,36 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 77,99 |

#### 3.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

|             |          |         |      |             |                    |             |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 7,2480  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 27,6900 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 34,9380 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 34,94 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 8,57  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 43,51 |

#### 3.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

|                           |                                |         |      |             |                |             |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10578                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 62,8500    | R\$ 15,0840 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO: | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 15,0840 |
|----------------------------------|-------------|

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 13,2912 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 28,37 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 6,96  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 35,33 |

#### 3.5. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03700000  | R\$ 173,7100   | R\$ 6,4273 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 6,4273 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 6,43 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 1,58 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 8,01 |

#### 4.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10101           | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 21,7300    | R\$ 0,4346 |
| 11591           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 0,6436 |
| 11724           | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 17,0000    | R\$ 0,2040 |
| 12429           | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | R\$ 36,6400    | R\$ 0,3298 |
| TOTAL Material: |                              |         |      |             |                | R\$ 1,6120 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,3998 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | R\$ 5,5406 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 7,15 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 1,75 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 8,90 |

#### 5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 48,9190 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 48,9190 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 48,92 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 12,00 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 60,92 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO:                                  | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:                                      | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

**5.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

| Material        |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111           | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 70,0000    | R\$ 77,0000 |
| TOTAL Material: |                |         |      |             |                | R\$ 77,0000 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 31,3820 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 108,38 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 26,57  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 134,95 |

**6.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

| Material        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0108           | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | R\$ 119,5800   | R\$ 25,1118  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 29,7120  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 21,9745  |
| I2081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,5300     | R\$ 124,5500 |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |              |                | R\$ 201,3483 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 205,3600 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 169,8320 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 375,1920 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 576,54 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 141,37 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 717,91 |

**6.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0193           | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 127,8000 |
| I0108           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61830000   | R\$ 119,5800   | R\$ 73,9363  |
| I0260           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | R\$ 100,5000   | R\$ 61,8075  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 368,50000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 261,6350 |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,26300000   | R\$ 100,5000   | R\$ 26,4315  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | R\$ 551,6103 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 72,4800  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 257,0800 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 808,69 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 198,29 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
DATA: 20/08/2024

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO:                                  | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:                                      | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

|                |              |
|----------------|--------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.006,98 |
|----------------|--------------|

**6.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

| Material        |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10965           | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | R\$ 8,4500     | R\$ 3,3800  |
| 11728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 14,2000    | R\$ 2,1300  |
| 11846           | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 6,0500     | R\$ 3,0250  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 12,7700    | R\$ 12,7700 |
| TOTAL Material: |                                                      |         |      |             |                | R\$ 21,3050 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 24,8300 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 31,4080 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 56,2380 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 77,54 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 19,01 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 96,55 |

**6.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

| Material        |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10526           | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | R\$ 69,6400    | R\$ 18,1064 |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 19,3080 |
| 11728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 14,2000    | R\$ 3,5500  |
| 11846           | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | R\$ 6,0500     | R\$ 9,2565  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | R\$ 12,7700    | R\$ 14,9409 |
| TOTAL Material: |                                                      |         |      |             |                | R\$ 65,1618 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 25,7850 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 58,4010 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 123,56 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 30,30  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 153,86 |

**6.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10163           | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 8,1650 |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | R\$ 8,4956 |

| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,5280 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO: | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

|                     |                  |         |   |            |             |            |
|---------------------|------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10121               | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                  |         |   |            |             | R\$ 3,4608 |
| VALOR:              |                  |         |   |            |             | R\$ 11,96  |
| VALOR BDI (24.52%): |                  |         |   |            |             | R\$ 2,93   |
| VALOR COM BDI:      |                  |         |   |            |             | R\$ 14,89  |

#### 6.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material            |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10169               | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,5900     | R\$ 8,7285 |
| 10103               | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material:     |                              |         |      |             |                | R\$ 9,0591 |
| Mão de Obra         |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10040               | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,3370 |
| 10121               | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,6912 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                              |         |      |             |                | R\$ 3,0282 |
| VALOR:              |                              |         |      |             |                | R\$ 12,09  |
| VALOR BDI (24.52%): |                              |         |      |             |                | R\$ 2,96   |
| VALOR COM BDI:      |                              |         |      |             |                | R\$ 15,05  |

#### 6.7. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | R\$ 25,1800    | R\$ 17,9785  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |              |                | R\$ 17,9785  |
| Material                         |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10109                            | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | R\$ 83,5800    | R\$ 72,4555  |
| 10280                            | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | R\$ 100,5000   | R\$ 63,0135  |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 247,7900 |
| 11605                            | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | R\$ 100,5000   | R\$ 21,0045  |
| TOTAL Material:                  |                               |         |      |              |                | R\$ 404,2635 |
| Mão de Obra                      |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12543                            | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                               |         |      |              |                | R\$ 110,7600 |
| VALOR:                           |                               |         |      |              |                | R\$ 533,00   |
| VALOR BDI (24.52%):              |                               |         |      |              |                | R\$ 130,69   |
| VALOR COM BDI:                   |                               |         |      |              |                | R\$ 663,69   |

#### 6.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO: | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 159,0900 |
| VALOR:              | R\$ 159,08   |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 39,01    |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 198,09   |

#### 6.9. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| Material                                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0169 AÇO CA-60                                                                                        | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | R\$ 7,5900     | R\$ 5,6166  |
| I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 46,0000    | R\$ 46,0000 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                     | SEINFRA | M    | 1,30000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 20,9170 |
| I1728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                             | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 14,2000    | R\$ 0,4260  |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4"                                                                                 | SEINFRA | M    | 0,97000000  | R\$ 6,0500     | R\$ 5,8685  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                                    | SEINFRA | M    | 0,85000000  | R\$ 12,7700    | R\$ 8,3005  |
| TOTAL Material:                                                                                        |         |      |             |                | R\$ 87,1288 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 8,4560  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 6,4610  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 14,9170 |

| Serviço                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 495,6500   | R\$ 19,8260 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 268,4800   | R\$ 10,7392 |
| TOTAL Serviço:                                            |         |      |             |                | R\$ 30,5652 |

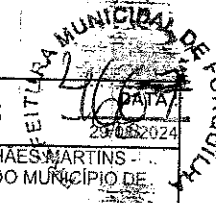
|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 132,61 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 32,52  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 165,13 |

#### 7.1. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

| Material                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG   | 0,23000000  | R\$ 13,9100    | R\$ 3,1993  |
| I1495 MADEIRA (PEROBA)       | SEINFRA | M3   | 0,02600000  | R\$ 3.162,7100 | R\$ 82,2305 |
| I1724 PREGO                  | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | R\$ 17,0000    | R\$ 2,0400  |
| TOTAL Material:              |         |      |             |                | R\$ 87,4698 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 28,6500 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 64,8900 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 152,36 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 37,36  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 189,72 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO: | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

### 7.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12045           | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 4,2600 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | R\$ 4,2600 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 26,5760 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 46,8820 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 51,14 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 12,54 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 63,68 |

### 7.3. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

| Material        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12043           | TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON" | SEINFRA | UN   | 30,00000000 | R\$ 2,0700     | R\$ 62,1000 |
| TOTAL Material: |                                               |         |      |             |                | R\$ 62,1000 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 31,4080 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 23,9980 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 55,4060 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 117,51 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 28,81  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 146,32 |

### 7.4. C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

| Material        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | R\$ 119,5800   | R\$ 0,2990 |
| 10441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | R\$ 0,9600     | R\$ 0,3110 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | R\$ 0,7100     | R\$ 0,2300 |
| 12043           | TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,0700     | R\$ 6,2100 |
| TOTAL Material: |                                               |         |      |             |                | R\$ 7,0500 |

| Mão de Obra        |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10047              | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,9320  |
| 12970              | TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,5632 |
| TOTAL Mão de Obra: |                        |         |      |             |                | R\$ 22,4952 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 29,55 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 7,25  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 36,80 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO:                                  | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:                                      | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:                                    | PRÉFECTURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

**7.5. C4370 ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)**

| Material        |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18222           | ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 597,4800   | R\$ 597,4800 |
| TOTAL Material: |                                       |         |      |             |                | R\$ 597,4800 |

| Mão de Obra        |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10047              | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,76400000  | R\$ 19,1000    | R\$ 14,5924 |
| 12070              | TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,76400000  | R\$ 24,1600    | R\$ 18,4582 |
| TOTAL Mão de Obra: |                        |         |      |             |                | R\$ 33,0506 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 630,53 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 154,61 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 785,14 |

**8.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

| Material        |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 83,5800    | R\$ 1,2537  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 2,0928  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,5478  |
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,5300     | R\$ 13,2500 |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |             |                | R\$ 18,1443 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,6752 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 44,8352 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 62,98 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 15,44 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 78,42 |

**8.2. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10662                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | R\$ 25,1800    | R\$ 0,5036 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 0,5036 |

| Material        |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10163           | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 6,10000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 43,3100  |
| 10108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 119,5800   | R\$ 3,5874   |
| 10528           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2   | 2,00000000  | R\$ 35,9500    | R\$ 71,9000  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 12,0700  |
| 11695           | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 100,5000   | R\$ 4,0200   |
| TOTAL Material: |                                               |         |      |             |                | R\$ 134,8674 |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO:                                  | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:                                      | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

| Material            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 12391               | SEINFRA | H    | 1,35000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 32,6160 |
| 12543               | SEINFRA | H    | 1,50000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 27,6900 |
| TOTAL Mão de Obra:  |         |      |              |                | R\$ 60,3060 |
| VALOR:              |         |      |              |                | R\$ 195,70  |
| VALOR BDI (24.52%): |         |      |              |                | R\$ 47,99   |
| VALOR COM BDI:      |         |      |              |                | R\$ 243,69  |

### 9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109           | SEINFRA | M3   | 0,00290000   | R\$ 83,5800    | R\$ 0,2424   |
| 10805           | SEINFRA | KG   | 1,17000000   | R\$ 0,7100     | R\$ 0,8307   |
| 11702           | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | R\$ 556,6400   | R\$ 556,6400 |
| TOTAL Material: |         |      |              |                | R\$ 557,7131 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 12391              | SEINFRA | H    | 1,50000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400 |
| 12543              | SEINFRA | H    | 2,50000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | R\$ 82,3900 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 640,10 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 156,95 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 797,05 |

### 9.2. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

| Material        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10299           | SEINFRA | UN   | 2,60000000   | R\$ 8,6800     | R\$ 22,5680    |
| 10494           | SEINFRA | UN   | 1,30000000   | R\$ 5,5900     | R\$ 7,2670     |
| 10856           | SEINFRA | UN   | 1,30000000   | R\$ 22,9000    | R\$ 29,7700    |
| 11034           | SEINFRA | UN   | 2,60000000   | R\$ 44,9200    | R\$ 116,7920   |
| 11036           | SEINFRA | UN   | 2,60000000   | R\$ 37,1000    | R\$ 96,4600    |
| 11152           | SEINFRA | UN   | 1,30000000   | R\$ 137,6200   | R\$ 178,9060   |
| 11525           | SEINFRA | UN   | 2,60000000   | R\$ 771,0200   | R\$ 2.004,6520 |
| 11743           | SEINFRA | UN   | 2,60000000   | R\$ 14,2500    | R\$ 37,0500    |
| 12160           | SEINFRA | UN   | 2,60000000   | R\$ 46,1500    | R\$ 119,9900   |
| 12258           | SEINFRA | M2   | 4,91400000   | R\$ 422,2800   | R\$ 2.075,0839 |
| TOTAL Material: |         |      |              |                | R\$ 4.688,5389 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 4.688,54 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 1.149,63 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 5.838,17 |

### 9.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

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



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO: | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

|       |                                                                                                           |         |    |            |                     |              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------------------|--------------|
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 311,9500        | R\$ 311,9500 |
|       |                                                                                                           |         |    |            | TOTAL Material:     | R\$ 311,9500 |
|       |                                                                                                           |         |    |            | VALOR:              | R\$ 311,95   |
|       |                                                                                                           |         |    |            | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 76,49    |
|       |                                                                                                           |         |    |            | VALOR COM BDI:      | R\$ 388,44   |

#### 9.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| Material    |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL        |
|-------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|--------------|
| 11516       | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | R\$ 10,8200         | R\$ 16,2300  |
| 12259       | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 253,6800        | R\$ 253,6800 |
|             |                                           |         |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 269,9100 |
| Mão de Obra |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL        |
| 10037       | AJUDANTE                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000         | R\$ 9,5500   |
| 11530       | MONTADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600         | R\$ 12,0800  |
|             |                                           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 21,6300  |
|             |                                           |         |      |             | VALOR:              | R\$ 291,54   |
|             |                                           |         |      |             | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 71,49    |
|             |                                           |         |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 363,03   |

#### 9.5. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL        |
|---------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------------------------|--------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                        | SEINFRA | H    | 0,71400000   | R\$ 25,1800                      | R\$ 17,9785  |
|                           |                                                      |         |      |              | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 17,9785  |
| Material                  |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL        |
| 10157                     | AÇO CA-25                                            | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | R\$ 8,2300                       | R\$ 493,8000 |
| 10103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | R\$ 16,5300                      | R\$ 19,8360  |
| 10109                     | AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | R\$ 83,5800                      | R\$ 52,1121  |
| 10280                     | BRITA                                                | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 100,5000                     | R\$ 88,2390  |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | R\$ 0,7100                       | R\$ 232,5960 |
| 11891                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | R\$ 16,0900                      | R\$ 9,6540   |
| 11728                     | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | R\$ 14,2000                      | R\$ 28,4000  |
| 11816                     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | R\$ 12,7700                      | R\$ 63,8500  |
|                           |                                                      |         |      |              | TOTAL Material:                  | R\$ 988,4871 |
| Mão de Obra               |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL        |
| 10037                     | AJUDANTE                                             | SEINFRA | H    | 12,30000000  | R\$ 19,1000                      | R\$ 234,9300 |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO                                     | SEINFRA | H    | 4,80000000   | R\$ 24,1600                      | R\$ 115,9680 |
| 10498                     | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H    | 7,50000000   | R\$ 24,1600                      | R\$ 181,2000 |
| 12391                     | PEDREIRO                                             | SEINFRA | H    | 2,00000000   | R\$ 24,1600                      | R\$ 48,3200  |
| 12543                     | SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 12,00000000  | R\$ 18,4600                      | R\$ 221,5200 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
DATA: 23/08/2024

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO:                                  | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:                                      | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 801,9380 |
| VALOR:              | R\$ 1.808,40 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 443,42   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 2.251,82 |

**9.6. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

| Material        |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,00700000  | R\$ 8,45       | R\$ 0,05 |
| 00039017        | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 0,22       | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 1,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06800000  | R\$ 24,45      | R\$ 1,66 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09400000  | R\$ 18,62      | R\$ 1,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 3,41 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87294          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00190000  | R\$ 563,88     | R\$ 1,07  |
| 94570          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                              | SINAPI | M3   | 0,02400000  | R\$ 488,52     | R\$ 11,72 |
| 92801          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                                                           | SINAPI | KG   | 0,49000000  | R\$ 10,71      | R\$ 5,24  |
| 92270          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                           | SINAPI | M2   | 0,21300000  | R\$ 170,78     | R\$ 36,37 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 54,40 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 59,18 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 14,51 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 73,69 |

**9.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

| Material        |                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11610           | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 75,8400    | R\$ 75,8400 |
| TOTAL Material: |                          |         |      |             |                | R\$ 75,8400 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,6150  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 16,6950 |

| Serviço        |                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0197          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | R\$ 720,1000   | R\$ 2,7004 |
| TOTAL Serviço: |                                                                 |         |      |             |                | R\$ 2,7004 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 21/08/2024

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO: | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 95,24  |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 23,35  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 118,59 |

**9.8. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

| Material        | QUANTIDADE                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11860           | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 75,8400    | R\$ 75,8400 |
| TOTAL Material: |                            |         |      |             |                | R\$ 75,8400 |

| Mão de Obra        | QUANTIDADE | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,6150  |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | R\$ 16,6950 |

| Serviço        | QUANTIDADE                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0197          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | R\$ 720,1000   | R\$ 2,7004 |
| TOTAL Serviço: |                                                                 |         |      |             |                | R\$ 2,7004 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 95,24  |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 23,35  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 118,59 |

**10.1. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)**

| Material        | QUANTIDADE        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109           | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 83,5800    | R\$ 2,0310  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 6,9012  |
| 11249           | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 0,40000000  | R\$ 7,0000     | R\$ 2,8000  |
| TOTAL Material: |                   |         |      |             |                | R\$ 11,7322 |

| Mão de Obra        | QUANTIDADE | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,75000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 18,1200 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,95000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 17,5370 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | R\$ 35,6570 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 47,39 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 11,62 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 59,01 |

**11.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

| Material        | QUANTIDADE       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,5098 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,7253 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 2,2351 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391       | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 2,4160 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO: | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

|                     |          |         |   |            |             |            |
|---------------------|----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| I2543               | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |         |   |            |             | R\$ 5,1050 |
| VALOR:              |          |         |   |            |             | R\$ 7,42   |
| VALOR BDI (24.52%): |          |         |   |            |             | R\$ 1,82   |
| VALOR COM BDI:      |          |         |   |            |             | R\$ 9,24   |

#### 11.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 83,5800    | R\$ 2,0310 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,30000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 5,1830 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 7,2140 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 14,7680 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 29,2640 |

|                     |  |  |  |  |  |           |
|---------------------|--|--|--|--|--|-----------|
| VALOR:              |  |  |  |  |  | R\$ 36,48 |
| VALOR BDI (24.52%): |  |  |  |  |  | R\$ 8,94  |
| VALOR COM BDI:      |  |  |  |  |  | R\$ 45,42 |

#### 11.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 25,5720 |

| Serviço                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 631,2900   | R\$ 15,7823 |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | R\$ 15,7823 |

|                     |  |  |  |  |  |           |
|---------------------|--|--|--|--|--|-----------|
| VALOR:              |  |  |  |  |  | R\$ 41,35 |
| VALOR BDI (24.52%): |  |  |  |  |  | R\$ 10,14 |
| VALOR COM BDI:      |  |  |  |  |  | R\$ 51,49 |

#### 11.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | R\$ 2,4200     | R\$ 14,5200 |
| I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 25,9500    | R\$ 28,5450 |
| TOTAL Material:                                                                   |         |      |             |                | R\$ 43,0650 |

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 17,3952 |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO: | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 30.605,4 |
| VALOR:              | R\$ 73,75    |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 18,08    |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 91,83    |

### 11.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| Material                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | SEINFRA | KG   | 4,00000000  | R\$ 2,4200     | R\$ 9,6800  |
| 16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 42,5200    | R\$ 46,7720 |
| TOTAL Material:                                                       |         |      |             |                | R\$ 56,4520 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 17,3952 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 30,6864 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 87,14  |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 21,37  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 108,51 |

### 11.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,23300000  | R\$ 6,5700     | R\$ 1,5308 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | R\$ 1,5308 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 8,5240 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 10,05 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 2,46  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 12,51 |

### 11.7. C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material                                                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18289 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 31,0300    | R\$ 31,0300 |
| TOTAL Material:                                                                               |         |      |             |                | R\$ 31,0300 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 31,03 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 7,61  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 38,64 |

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 29/08/2024  
 Nº: 4673

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO:                                  | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:                                      | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

**12.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | R\$ 83,5800    | R\$ 58,3388  |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87600000   | R\$ 100,5000   | R\$ 88,2390  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 156,2000 |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | R\$ 302,7778 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 16,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 295,3600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 343,6800 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 646,46 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 158,51 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 804,97 |

**12.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 1,9700     | R\$ 0,3940 |
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 1,4000     | R\$ 1,1200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 1,5140 |

| Material                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | R\$ 0,4800     | R\$ 10,0800 |
| 10108 AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 119,5800   | R\$ 3,5874  |
| 10508 CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 20,0000    | R\$ 3,0000  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 18,8718 |
| 10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN   | 0,03000000  | R\$ 23,7800    | R\$ 0,7134  |
| 11101 ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | R\$ 45,1100    | R\$ 4,5110  |
| 11102 ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | R\$ 45,9000    | R\$ 2,2950  |
| 11316 JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 1,6400     | R\$ 4,1000  |
| TOTAL Material:                               |         |      |             |                | R\$ 47,1596 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400 |
| 12391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920 |
| 12543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 22,1520 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 87,3840 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 136,06 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 33,36  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 169,42 |

**12.3. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                                                                                                                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| <b>LOCAL:</b>     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

|                        |                  |         |    |            |             |            |
|------------------------|------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 83,5800 | R\$ 3,0507 |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,76000000 | R\$ 0,7100  | R\$ 6,2196 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |    |            |             | R\$ 9,2703 |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,55000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 10,1530 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | R\$ 16,1930 |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 25,46</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$ 6,24</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 31,70</b> |

### 12.4. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material               |                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | R\$ 2,4200     | R\$ 14,5200 |
| 16498                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 25,9500    | R\$ 28,5450 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                             |         |      |             |                | R\$ 43,0650 |

| Mão de Obra               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | R\$ 25,5720 |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 68,64</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$ 16,83</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 85,47</b> |

### 12.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material               |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118                  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,23300000  | R\$ 6,5700     | R\$ 1,5308 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                           |         |      |             |                | R\$ 1,5308 |

| Mão de Obra               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320 |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,6920 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | R\$ 8,5240 |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 10,05</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$ 2,46</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 12,51</b> |

### 12.6. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

| Material |                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11348    | LONA PLASTICA PRETA | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | R\$ 1,1500     | R\$ 1,2075 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO:                                  | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:                                      | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 1,2075 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,00490000  | R\$ 24,1600    | R\$ 0,1184 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,00590000  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,1089 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 0,2273 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 1,43 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 0,35 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1,78 |

**17. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)**

| Material                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                          | SINAPI | L    | 0,00167555  | R\$ 8,45       | R\$ 0,01  |
| 00005968 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                          | SINAPI | KG   | 0,02365488  | R\$ 14,44      | R\$ 0,34  |
| 00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | SINAPI | M    | 0,24640505  | R\$ 5,61       | R\$ 1,38  |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | SINAPI | M    | 0,19712404  | R\$ 3,87       | R\$ 0,76  |
| 00007156 TELA DE AÇO 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   | 1,06604680  | R\$ 23,87      | R\$ 25,44 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 27,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88252 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12822918  | R\$ 24,10      | R\$ 3,09  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,18549372  | R\$ 24,45      | R\$ 4,53  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,31372290  | R\$ 18,62      | R\$ 5,84  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | R\$ 13,46 |

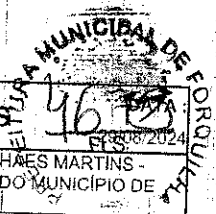
| Serviço                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,09708358  | R\$ 498,70     | R\$ 48,41 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 48,41 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 89,80  |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 22,02  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 111,82 |

**13.1. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00060000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,0380 |
| 11868 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,0183 |
| 12199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | R\$ 3,1000     | R\$ 4,9600 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 5,0163 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO: | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

|                     |           |         |   |            |             |             |
|---------------------|-----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12320               | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 8,2180  |
| TOTAL Mão de Obra:  |           |         |   |            |             | R\$ 14,9030 |
| VALOR:              |           |         |   |            |             | R\$ 19,92   |
| VALOR BDI (24.52%): |           |         |   |            |             | R\$ 4,88    |
| VALOR COM BDI:      |           |         |   |            |             | R\$ 24,80   |

#### 13.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material            | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|---------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10026               | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00080000     | R\$ 63,3600 | R\$ 0,0507 |
| 11888               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00030000     | R\$ 61,0200 | R\$ 0,0183 |
| 12200               | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M           | 1,60000000     | R\$ 4,3300  | R\$ 6,9280 |
| TOTAL Material:     |                                   |         |             |                | R\$ 6,9970  |            |
| Mão de Obra         | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 7,6400 |
| 12320               | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 9,3920 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                   |         |             |                | R\$ 17,0320 |            |
| VALOR:              |                                   |         |             |                | R\$ 24,03   |            |
| VALOR BDI (24.52%): |                                   |         |             |                | R\$ 5,89    |            |
| VALOR COM BDI:      |                                   |         |             |                | R\$ 29,92   |            |

#### 13.3. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| Material            | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|---------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10026               | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00110000     | R\$ 63,3600 | R\$ 0,0697  |
| 11888               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00050000     | R\$ 61,0200 | R\$ 0,0305  |
| 12201               | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M           | 1,50000000     | R\$ 8,5600  | R\$ 12,8400 |
| TOTAL Material:     |                                   |         |             |                | R\$ 12,9402 |             |
| Mão de Obra         | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,45000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 8,5950  |
| 12320               | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,45000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 10,5660 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                   |         |             |                | R\$ 19,1610 |             |
| VALOR:              |                                   |         |             |                | R\$ 32,10   |             |
| VALOR BDI (24.52%): |                                   |         |             |                | R\$ 7,87    |             |
| VALOR COM BDI:      |                                   |         |             |                | R\$ 39,97   |             |

#### 13.4. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material        | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG          | 0,00120000     | R\$ 63,3600 | R\$ 0,0760  |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L           | 0,00050000     | R\$ 61,0200 | R\$ 0,0305  |
| 12202           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M           | 1,50000000     | R\$ 12,4600 | R\$ 18,6900 |
| TOTAL Material: |                                    |         |             |                | R\$ 18,7965 |             |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO: | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 11,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 21,2900 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 40,09 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 9,83  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 49,92 |

### 13.5. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Material        |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,3168 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L    | 0,00750000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,4577 |
| 12194           | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 6,9100     | R\$ 6,9791 |
| TOTAL Material: |                                               |         |      |             |                | R\$ 7,7536 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,5840  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 5,6352  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 10,2192 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 17,97 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 4,41  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 22,38 |

### 13.6. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| Material        |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,4752  |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,01100000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,6712  |
| 12195           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 10,7500    | R\$ 10,8575 |
| TOTAL Material: |                                           |         |      |             |                | R\$ 12,0039 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 7,0440  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 12,7740 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 24,78 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 6,08  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 30,86 |

### 13.7. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| Material |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | R\$ 63,3600    | R\$ 1,5840 |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 61,0200    | R\$ 2,4408 |





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO: | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

|       |                                            |         |   |            |                 |             |
|-------|--------------------------------------------|---------|---|------------|-----------------|-------------|
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5658) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 15,8200     | R\$ 15,9782 |
|       |                                            |         |   |            | TOTAL Material: | R\$ 20,0030 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 9,9320  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 12,2096 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,1416 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 42,14 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 10,33 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 52,47 |

#### 13.8. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO                | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 63,3600     | R\$ 3,1680  |
| 11326    | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,7600     | R\$ 20,7600 |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO              | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 61,0200     | R\$ 4,8816  |
|          |                                                |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 28,8096 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 8,7860  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 10,8008 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,5868 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 48,40 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 11,87 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 60,27 |

#### 13.9. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

| Material |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|----------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 10073    | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,9900      | R\$ 5,9800  |
| 10076    | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,8400      | R\$ 1,8400  |
| 11319    | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,8600     | R\$ 19,8600 |
| 11351    | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | KG   | 0,05600000  | R\$ 43,0100     | R\$ 2,4086  |
|          |                                        |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 30,0886 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 8,7860  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 10,8008 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,5868 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 49,68 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 12,18 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 61,86 |

#### 13.10. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 23/08/2024  
 Nº: 47.991

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO:                                  | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:                                      | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

| Material        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,6336 |
| 11283           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,3600     | R\$ 2,3600 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,01500000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,9153 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 3,9089 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,3480  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 6,5744  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 11,9224 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 15,83 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 3,88  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 19,71 |

| 13.11. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN) |                                          |         |      |             |                |            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                           |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10026                                                              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,02800000  | R\$ 63,3600    | R\$ 1,7741 |
| 18240                                                              | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,4800     | R\$ 2,4800 |
| 11888                                                              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04300000  | R\$ 61,0200    | R\$ 2,6239 |
| TOTAL Material:                                                    |                                          |         |      |             |                | R\$ 6,8780 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 7,0440  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 12,7740 |

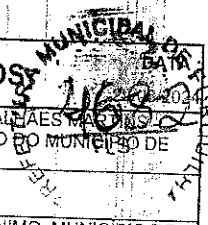
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 19,65 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 4,82  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 24,47 |

| 13.12. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN) |                                          |         |      |             |                |            |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                       |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10026                                                          | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 63,3600    | R\$ 1,9008 |
| 16235                                                          | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,0200     | R\$ 4,0200 |
| 11888                                                          | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04700000  | R\$ 61,0200    | R\$ 2,8679 |
| TOTAL Material:                                                |                                          |         |      |             |                | R\$ 8,7887 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 7,0440  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 12,7740 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 21,56 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,29  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 26,85 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO: | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

### 13.13. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material        |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,04200000  | R\$ 63,3600    | R\$ 2,6611  |
| 18242           | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,8300     | R\$ 8,8300  |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,06300000  | R\$ 61,0200    | R\$ 3,8443  |
| TOTAL Material: |                                          |         |      |             |                | R\$ 15,3354 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,42000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 8,0220  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,42000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 9,8616  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 17,8836 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 33,22 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 8,15  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 41,37 |

### 13.14. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10080           | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,0900     | R\$ 6,2700  |
| 11351           | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                 | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 43,0100    | R\$ 1,2903  |
| 12614           | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,9700     | R\$ 7,9700  |
| TOTAL Material: |                                               |         |      |             |                | R\$ 15,5303 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,5390  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 6,8092  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 12,3482 |

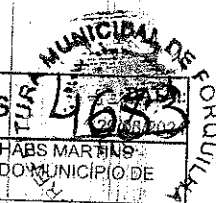
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 27,88 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 6,84  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 34,72 |

### 13.15. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

| Material        |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 0,94000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,3384  |
| 11798           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,4300    | R\$ 34,4300 |
| TOTAL Material: |                                      |         |      |             |                | R\$ 34,7684 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 10,3140 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 12,6792 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 22,9932 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 57,76 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 14,16 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 71,92 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO:                                  | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:                                      | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

**13.16. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

| Material            |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180               | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,4320  |
| 11799               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 54,3500    | R\$ 54,3500 |
| TOTAL Material:     |                                    |         |      |             |                | R\$ 54,7820 |
| Mão de Obra         |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,54000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 10,3140 |
| 12320               | ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,54000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 12,6792 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                    |         |      |             |                | R\$ 22,9932 |
| VALOR:              |                                    |         |      |             |                | R\$ 77,78   |
| VALOR BDI (24.52%): |                                    |         |      |             |                | R\$ 19,07   |
| VALOR COM BDI:      |                                    |         |      |             |                | R\$ 96,85   |

**13.17. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

| Material            |                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19404               | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,4500    | R\$ 17,4500 |
| TOTAL Material:     |                                                                               |         |      |             |                | R\$ 17,4500 |
| Mão de Obra         |                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500  |
| 12320               | ENCANADOR                                                                     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 11,7400 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                               |         |      |             |                | R\$ 21,2900 |
| VALOR:              |                                                                               |         |      |             |                | R\$ 38,74   |
| VALOR BDI (24.52%): |                                                                               |         |      |             |                | R\$ 9,50    |
| VALOR COM BDI:      |                                                                               |         |      |             |                | R\$ 48,24   |

**13.18. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

| Material            |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11770               | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,2700    | R\$ 14,2700 |
| TOTAL Material:     |                                      |         |      |             |                | R\$ 14,2700 |
| Mão de Obra         |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H    | 0,98000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 18,7180 |
| 12320               | ENCANADOR                            | SEINFRA | H    | 0,98000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 23,0104 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                      |         |      |             |                | R\$ 41,7284 |
| VALOR:              |                                      |         |      |             |                | R\$ 56,00   |
| VALOR BDI (24.52%): |                                      |         |      |             |                | R\$ 13,73   |
| VALOR COM BDI:      |                                      |         |      |             |                | R\$ 69,73   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                                                                                                                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| <b>LOCAL:</b>     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

### 13.19. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material               |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0169                  | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | R\$ 7,5900     | R\$ 19,5974         |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | R\$ 16,5300    | R\$ 0,7273          |
| I0109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,27500000   | R\$ 83,5400    | R\$ 22,9245         |
| I0280                  | BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,10800000   | R\$ 100,5900   | R\$ 10,8540         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 19,91000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 19,1136         |
| I0529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | R\$ 35,9500    | R\$ 7,1900          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 63,84500000  | R\$ 0,7100     | R\$ 45,3300         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000   | R\$ 12,7700    | R\$ 0,7534          |
| I2082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 305,28000000 | R\$ 0,4700     | R\$ 143,4816        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                               |         |      |              |                | <b>R\$ 270,0318</b> |

| Mão de Obra               |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,22500000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,2975          |
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 1,18500000  | R\$ 19,1000    | R\$ 22,6335         |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,22500000  | R\$ 24,1600    | R\$ 5,4360          |
| I0436                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 1,18500000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,6296         |
| I2391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 6,49100000  | R\$ 24,1600    | R\$ 156,9226        |
| I2543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 12,95100000 | R\$ 18,4600    | R\$ 239,0755        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 456,0947</b> |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 726,93</b> |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | <b>R\$ 178,24</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 905,17</b> |

### 14.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material               |                                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0171                  | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 237,2400   | R\$ 237,2400        |
| I0406                  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 260,6300   | R\$ 260,6300        |
| I1091                  | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,5900    | R\$ 22,5900         |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,56000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,2016          |
| I1579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 9,4000     | R\$ 18,8000         |
| I1925                  | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 36,9300    | R\$ 36,9300         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                       |         |      |             |                | <b>R\$ 576,3916</b> |

| Mão de Obra               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 38,2000        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 46,9600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 85,1600</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                                                                                                                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| <b>LOCAL:</b>     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| <b>VALOR:</b>              | R\$ 661,55 |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | R\$ 162,21 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | R\$ 823,76 |

### 14.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| Material               |                                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10082                  | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA                                                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,1000    | R\$ 10,1000    |
| 18636                  | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 317,4700   | R\$ 317,4700   |
| 18651                  | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 701,5600   | R\$ 701,5600   |
| 11091                  | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,5900    | R\$ 22,5900    |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,56000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,2016     |
| 11282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                                                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,8200     | R\$ 8,8200     |
| 11516                  | MASSA PARA VIDRO                                                                      | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 10,8200    | R\$ 1,0820     |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 9,4000     | R\$ 18,8000    |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                       |         |      |             |                | R\$ 1.080,8236 |

| Mão de Obra               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 57,3000  |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 70,4400  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | R\$ 127,7400 |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | R\$ 1.208,36 |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | R\$ 296,29   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | R\$ 1.504,65 |

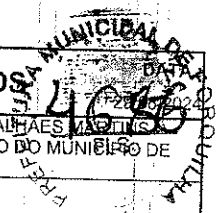
### 1.3. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

| Material               |                                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11091                  | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 22,5900    | R\$ 45,1800  |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 1,12000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,4032   |
| 18637                  | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa                                                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 178,6100   | R\$ 178,6100 |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 9,4000     | R\$ 18,8000  |
| 11864                  | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 164,5800   | R\$ 164,5800 |
| 12265                  | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 38,0000    | R\$ 38,0000  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                       |         |      |             |                | R\$ 445,5732 |

| Mão de Obra               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 63,0300  |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,30000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 77,4840  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | R\$ 140,5140 |

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| <b>VALOR:</b>              | R\$ 586,09 |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | R\$ 143,71 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | R\$ 729,80 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO: | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

### 14.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material        |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108           | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | R\$ 119,5800   | R\$ 0,9566   |
| 17893           | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 342,5800   | R\$ 342,5800 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 2,2720   |
| TOTAL Material: |                                       |         |      |             |                | R\$ 345,8086 |

| Mão de Obra         |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391               | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920 |
| 12543               | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |         |      |             |                | R\$ 65,9120 |
| VALOR:              |          |         |      |             |                | R\$ 411,72  |
| VALOR BDI (24,52%): |          |         |      |             |                | R\$ 100,95  |
| VALOR COM BDI:      |          |         |      |             |                | R\$ 512,67  |

### 14.5. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material        |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10916           | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 94,0600    | R\$ 94,0600  |
| 11091           | ENGATE CROMADO                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,5900    | R\$ 22,5900  |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 0,84000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,3024   |
| 11854           | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 164,5800   | R\$ 164,5800 |
| 12132           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 98,6600    | R\$ 98,6600  |
| 12272           | VÁLVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,1200    | R\$ 19,1200  |
| TOTAL Material: |                                              |         |      |             |                | R\$ 399,3124 |

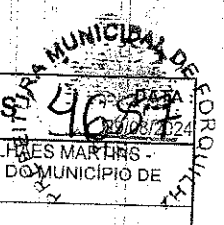
| Mão de Obra         |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 28,6500 |
| 12320               | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 35,2200 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |         |      |             |                | R\$ 63,8700 |
| VALOR:              |                       |         |      |             |                | R\$ 463,18  |
| VALOR BDI (24,52%): |                       |         |      |             |                | R\$ 113,57  |
| VALOR COM BDI:      |                       |         |      |             |                | R\$ 576,75  |

### 14.6. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material        |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | R\$ 119,5800   | R\$ 0,0598   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 0,1065   |
| 11646           | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 159,0700   | R\$ 159,0700 |
| TOTAL Material: |                                               |         |      |             |                | R\$ 159,2363 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11530       | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600 |
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO:                                  | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:                                      | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

|       |          |         |   |            |                     |             |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 18,4600         | R\$ 6,4610  |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 26,6610 |
|       |          |         |   |            | VALOR:              | R\$ 195,90  |
|       |          |         |   |            | VALOR BDI (24,52%): | R\$ 48,03   |
|       |          |         |   |            | VALOR COM BDI:      | R\$ 243,93  |

**14.7. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

| Material    |                                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|--------------|
| I1180       | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,56000000  | R\$ 0,3600          | R\$ 0,2016   |
| I1315       | JOGO METAIS PARA MICTORIO                                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 44,6300         | R\$ 44,6300  |
| I1524       | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS                                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 449,1300        | R\$ 449,1300 |
| I1579       | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 9,4000          | R\$ 18,8000  |
|             |                                                                                       |         |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 512,7616 |
| Mão de Obra |                                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL        |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                 | SEINFRA | H    | 2,90000000  | R\$ 19,1000         | R\$ 55,3900  |
| I2320       | ENCANADOR                                                                             | SEINFRA | H    | 2,90000000  | R\$ 23,4800         | R\$ 68,0920  |
|             |                                                                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 123,4820 |
|             |                                                                                       |         |      |             | VALOR:              | R\$ 636,24   |
|             |                                                                                       |         |      |             | VALOR BDI (24,52%): | R\$ 156,01   |
|             |                                                                                       |         |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 792,25   |

**14.8. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

| Material    |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|---------------------|-------------|
| I0797       | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 51,4100         | R\$ 51,4100 |
| I1180       | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | R\$ 0,3600          | R\$ 0,1008  |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 51,5108 |
| Mão de Obra |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR       | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000         | R\$ 9,5500  |
| I2320       | ENCANADOR                   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 23,4800         | R\$ 11,7400 |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 21,2900 |
|             |                             |         |      |             | VALOR:              | R\$ 72,80   |
|             |                             |         |      |             | VALOR BDI (24,52%): | R\$ 17,85   |
|             |                             |         |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 90,65   |

**14.9. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

| Material    |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|-------------|-------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I0796       | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,2200      | R\$ 7,2200 |
| I1180       | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,35000000  | R\$ 0,3600      | R\$ 0,1260 |
|             |                   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 7,3460 |
| Mão de Obra |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO: | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

|                     |           |         |   |            |             |            |
|---------------------|-----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| I2320               | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 5,8700 |
| TOTAL Mão de Obra:  |           |         |   |            |             | R\$ 5,8700 |
| VALOR:              |           |         |   |            |             | R\$ 13,22  |
| VALOR BDI (24,52%): |           |         |   |            |             | R\$ 3,24   |
| VALOR COM BDI:      |           |         |   |            |             | R\$ 16,46  |

#### 14.10. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| Material        | FORTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M           | 0,28000000     | R\$ 0,1008  |
| I1865           | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 13,7800 |
| TOTAL Material: |                                     |         |             |                | R\$ 13,8808 |

| Mão de Obra         | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 9,5500  |
| I2320               | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 5,8700  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |         |             |                | R\$ 15,4200 |
| VALOR:              |                       |         |             |                | R\$ 29,30   |
| VALOR BDI (24,52%): |                       |         |             |                | R\$ 7,18    |
| VALOR COM BDI:      |                       |         |             |                | R\$ 36,48   |

#### 15.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material        | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I1075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M           | 1,10000000     | R\$ 5,0270 |
| TOTAL Material: |                               |         |             |                | R\$ 5,0270 |

| Mão de Obra         | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 5,7300  |
| I2312               | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                         |         |             |                | R\$ 12,9750 |
| VALOR:              |                         |         |             |                | R\$ 18,00   |
| VALOR BDI (24,52%): |                         |         |             |                | R\$ 4,41    |
| VALOR COM BDI:      |                         |         |             |                | R\$ 22,41   |

#### 15.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material        | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I1070           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M           | 1,10000000     | R\$ 7,8540 |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | R\$ 7,8540 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,45000000     | R\$ 8,5950  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,45000000     | R\$ 10,8675 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 19,4625 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHAES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO: | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:     | ESCOLA MARRINA MAGALHAES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 27,32 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 6,70  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 34,02 |

#### 15.3. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

| Material        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| H073            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 17,0800    | R\$ 18,7860 |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | R\$ 18,7860 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 13,3700 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 16,9050 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 30,2750 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 49,06 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 12,03 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 61,09 |

#### 15.4. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

| Material        |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1087           | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 13,4300    | R\$ 13,4300 |
| TOTAL Material: |                                          |         |      |             |                | R\$ 13,4300 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 12,9750 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 26,40 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 6,47  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 32,87 |

#### 15.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6432           | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,3600     | R\$ 2,3600 |
| TOTAL Material: |                                       |         |      |             |                | R\$ 2,3600 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,8650 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 3,6225 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 6,4875 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 8,85  |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 2,17  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 11,02 |

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
16/06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE<br><b>DESCRIÇÃO:</b> 2024.08.08.001/2024<br><b>LOCAL:</b> ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE<br><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 15.6. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| Material        |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 16433           | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,6900     | R\$ 4,6900 |
| TOTAL Material: |                                     |         |      |             |                | R\$ 4,6900 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,8650 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 3,6225 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 6,4875 |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| VALOR:              | R\$ 11,1775 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 2,74    |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 13,92   |

### 15.7. C4836 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Serviço        |                                                                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0073          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 0,70000000  | R\$ 62,9800    | R\$ 44,0860 |
| C0776          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                   | SEINFRA | M2   | 0,71000000  | R\$ 7,4200     | R\$ 5,2682  |
| C1609          | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                    | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | R\$ 646,4600   | R\$ 6,4646  |
| C3037          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4                                          | SEINFRA | M2   | 0,71000000  | R\$ 49,5700    | R\$ 35,1947 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                      |         |      |             |                | R\$ 91,0135 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 91,01  |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 22,32  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 113,33 |

### 15.8. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

| Serviço        |                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0034          | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL           | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | R\$ 55,4400    | R\$ 2,7720  |
| C0218          | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                            | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | R\$ 12,5200    | R\$ 31,3000 |
| C0840          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO            | SEINFRA | M3   | 0,95000000  | R\$ 495,6500   | R\$ 24,7825 |
| C1399          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2   | 0,10750000  | R\$ 123,5600   | R\$ 13,2827 |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                 | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | R\$ 159,0800   | R\$ 7,9540  |
| TOTAL Serviço: |                                                                |         |      |             |                | R\$ 80,0912 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 80,09 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 19,64 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 99,73 |

### 15.9. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4699

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                                                                                                                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| <b>LOCAL:</b>     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

| Material        |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12412           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 47,0400    | R\$ 47,0400 |
| TOTAL Material: |                                         |         |      |             |                | R\$ 47,0400 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 22,9200 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 28,9800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 51,9000 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 98,94  |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 24,26  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 123,20 |

### 15.10. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 2,1100     | R\$ 2,1522 |
| TOTAL Material: |                               |         |      |             |                | R\$ 2,1522 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,1010 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 2,6565 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 4,7575 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 6,91 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 1,69 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 8,60 |

### 15.11. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material        |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10357           | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 3,5000     | R\$ 3,5700 |
| TOTAL Material: |                            |         |      |             |                | R\$ 3,5700 |

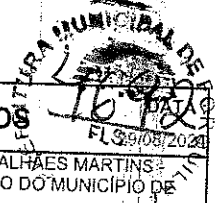
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,2920 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 2,8980 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 5,1900 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 8,76  |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 2,15  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 10,91 |

### 15.12. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| Material        |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10358           | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 4,1600     | R\$ 4,2432 |
| TOTAL Material: |                            |         |      |             |                | R\$ 4,2432 |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE<br><b>DESCRIÇÃO:</b> 2024.08.08.001/2024<br><b>LOCAL:</b> ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE<br><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                            |                         |         |   |            |             |            |
|----------------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,4830 |
| 12312                      | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 3,1395 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                         |         |   |            |             | R\$ 5,6225 |
| <b>VALOR:</b>              |                         |         |   |            |             | R\$ 9,87   |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> |                         |         |   |            |             | R\$ 2,42   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                         |         |   |            |             | R\$ 12,29  |

|                                                     |                             |         |   |            |             |            |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| <b>15.13. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)</b> |                             |         |   |            |             |            |
| <b>Material</b>                                     |                             |         |   |            |             |            |
| 10355                                               | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 9,3300  | R\$ 9,5166 |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |                             |         |   |            |             | R\$ 9,5166 |
| <b>Mão de Obra</b>                                  |                             |         |   |            |             |            |
| 10042                                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,6740 |
| 12312                                               | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 3,3810 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                           |                             |         |   |            |             | R\$ 6,0550 |
| <b>VALOR:</b>                                       |                             |         |   |            |             | R\$ 15,57  |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>                          |                             |         |   |            |             | R\$ 3,82   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                               |                             |         |   |            |             | R\$ 19,39  |

|                                                                            |                         |         |    |            |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| <b>15.14. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b> |                         |         |    |            |             |             |
| <b>Material</b>                                                            |                         |         |    |            |             |             |
| 10980                                                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0900 | R\$ 11,0900 |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                     |                         |         |    |            |             | R\$ 11,0900 |
| <b>Mão de Obra</b>                                                         |                         |         |    |            |             |             |
| 10042                                                                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300  |
| 12312                                                                      | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                                  |                         |         |    |            |             | R\$ 12,9750 |
| <b>VALOR:</b>                                                              |                         |         |    |            |             | R\$ 24,06   |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>                                                 |                         |         |    |            |             | R\$ 5,90    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                                      |                         |         |    |            |             | R\$ 29,96   |

|                                                                            |                         |         |    |            |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| <b>15.15. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b> |                         |         |    |            |             |             |
| <b>Material</b>                                                            |                         |         |    |            |             |             |
| 10981                                                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0900 | R\$ 11,0900 |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                     |                         |         |    |            |             | R\$ 11,0900 |
| <b>Mão de Obra</b>                                                         |                         |         |    |            |             |             |
| 10042                                                                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300  |
| 12312                                                                      | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                                  |                         |         |    |            |             | R\$ 12,9750 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| DESCRIÇÃO: | 2024.08.08.001/2024                                                                                                                                         |
| LOCAL:     | ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE                                                                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                           |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 24,06 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,90  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 29,96 |

#### 15.16. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material        |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11008           | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 60,1300    | R\$ 60,1300 |
| TOTAL Material: |                        |         |      |             |                | R\$ 60,1300 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 17,1900 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 38,9250 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 99,06  |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 24,29  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 123,35 |

#### 15.17. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material        |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18385           | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 134,1900   | R\$ 134,1900 |
| TOTAL Material: |                                          |         |      |             |                | R\$ 134,1900 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 11,4600 |
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 14,4900 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | R\$ 25,9500 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 160,14 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 39,27  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 199,41 |

#### 15.18. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11255           | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,4400     | R\$ 8,4400 |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | R\$ 8,4400 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,0110 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 5,0715 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 9,0825 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 17,52 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 4,30  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 21,82 |