



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|          |                                                         |                      |                         |               |  |
|----------|---------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|--|
| OBRA:    | REPARO NAS CMRS                                         | DATA : 28/07/2025    |                         | BDI : 26      |  |
| LOCAL:   | CONVALE - JAGUARIBE, JAGUARIBARA, PEREIRO E JAGUARETAMA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA          |  |
| CLIENTE: | CONVALE - JAGUARIBE                                     | ORSE                 | 2025/04                 | 111,36%       |  |
|          |                                                         | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |  |
|          |                                                         | SINAPI               | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |  |
|          |                                                         | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |  |

| ITEM | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO                                                                                  | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1    | REPAROS NA CMR DE JAGUARIBE   |                                                                                            |                      |      |            |                    | 12.986,18       |
| 1.1  | C4919                         | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA              | M2   | 15.000,00  | 0,28               | 4.200,00        |
| 1.2  | CP.CONV-0002                  | SOMBRITE 80% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                   | Composições Próprias | M2   | 283,06     | 31,04              | 8.786,18        |
| 2    | REPAROS NA CMR DE JAGUARIBARA |                                                                                            |                      |      |            |                    | 12.025,31       |
| 2.1  | C4919                         | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA              | M2   | 8.371,19   | 0,28               | 2.343,93        |
| 2.2  | CP.CONV-0002                  | SOMBRITE 80% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                   | Composições Próprias | M2   | 283,06     | 31,04              | 8.786,18        |
| 2.3  | C3948                         | RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)       | SEINFRA              | M    | 240,00     | 3,73               | 895,20          |
| 3    | REPAROS NA CMR DE JAGUARETAMA |                                                                                            |                      |      |            |                    | 19.127,70       |
| 3.1  | C4919                         | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA              | M2   | 7.840,00   | 0,28               | 2.195,20        |
| 3.2  | CP.CONV-0002                  | SOMBRITE 80% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                   | Composições Próprias | M2   | 283,06     | 31,04              | 8.786,18        |
| 3.3  | C3948                         | RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)       | SEINFRA              | M    | 2.184,00   | 3,73               | 8.146,32        |
| 4    | REPAROS NA CMR DE PEREIRO     |                                                                                            |                      |      |            |                    | 14.034,70       |
| 4.1  | C4919                         | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA              | M2   | 7.554,72   | 0,28               | 2.115,32        |
| 4.2  | CP.CONV-0002                  | SOMBRITE 80% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                   | Composições Próprias | M2   | 283,06     | 31,04              | 8.786,18        |
| 4.3  | C3948                         | RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)       | SEINFRA              | M    | 840,00     | 3,73               | 3.133,20        |
|      |                               |                                                                                            |                      |      |            | VALOR BDI TOTAL:   | 12.343,31       |
|      |                               |                                                                                            |                      |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   | 45.830,58       |
|      |                               |                                                                                            |                      |      |            | VALOR TOTAL:       | 58.173,89       |

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|          |                                                         |                      |                         |               |
|----------|---------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA:    | REPARO NAS CMRS                                         | DATA : 28/07/2025    |                         | BDI : 26      |
| LOCAL:   | CONVALE - JAGUARIBE, JAGUARIBARA, PEREIRO E JAGUARETAMA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| CLIENTE: | CONVALE - JAGUARIBE                                     | ORSE                 | 2025/04                 | 111,36%       |
|          |                                                         | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|          |                                                         | SINAPI               | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|          |                                                         | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

### 1.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| ÁREA  | QTD       |
|-------|-----------|
| 15000 | 15.000,00 |
|       | 15.000,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15.000,00

### 1.2. CP.CONV-0002 SOMBRITE 80% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| ÁREA   | QTD    |
|--------|--------|
| 283,06 | 283,06 |
|        | 283,06 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 283,06

### 2.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| ÁREA    | QTD      |
|---------|----------|
| 8371,19 | 8.371,19 |
|         | 8.371,19 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8.371,19

### 2.2. CP.CONV-0002 SOMBRITE 80% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| ÁREA   | QTD    |
|--------|--------|
| 283,06 | 283,06 |
|        | 283,06 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 283,06

### 2.3. C3948 RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)

| COMPRIMENTO | QTD    |
|-------------|--------|
| 40*6        | 240,00 |
|             | 240,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,00

### 3.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| ÁREA    | QTD      |
|---------|----------|
| 7840,00 | 7.840,00 |
|         | 7.840,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.840,00

### 3.2. CP.CONV-0002 SOMBRITE 80% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|          |                                                         |                      |                         |               |
|----------|---------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA:    | REPARO NAS CMRS                                         | DATA : 28/07/2025    |                         | BDI : 20      |
| LOCAL:   | CONVALE - JAGUARIBE, JAGUARIBARA, PEREIRO E JAGUARETAMA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| CLIENTE: | CONVALE - JAGUARIBE                                     | ORSE                 | 2025/04                 | 111,36%       |
|          |                                                         | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|          |                                                         | SINAPI               | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|          |                                                         | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|      |        |              |     |        |
|------|--------|--------------|-----|--------|
| ÁREA | 283,06 | 283,06000000 | QTD | 283,06 |
|      |        |              |     | 283,06 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 283,06

### 3.3. C3948 RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)

|             |       |                |     |          |
|-------------|-------|----------------|-----|----------|
| COMPRIMENTO | 364*6 | 2.184,00000000 | QTD | 2.184,00 |
|             |       |                |     | 2.184,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.184,00

### 4.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

|      |         |                |     |          |
|------|---------|----------------|-----|----------|
| ÁREA | 7554,72 | 7.554,72000000 | QTD | 7.554,72 |
|      |         |                |     | 7.554,72 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.554,72

### 4.2. CP.CONV-0002 SOMBRITE 80% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

|      |        |              |     |        |
|------|--------|--------------|-----|--------|
| ÁREA | 283,06 | 283,06000000 | QTD | 283,06 |
|      |        |              |     | 283,06 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 283,06

### 4.3. C3948 RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)

|             |           |              |     |        |
|-------------|-----------|--------------|-----|--------|
| COMPRIMENTO | (60+80)*6 | 840,00000000 | QTD | 840,00 |
|             |           |              |     | 840,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 840,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|          |                                                         |                      |                         |
|----------|---------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA:    | REPARO NAS CMRS                                         | DATA : 28/07/2025    | BDI : 26                |
| LOCAL:   | CONVALE - JAGUARIBE, JAGUARIBARA, PEREIRO E JAGUARETAMA | FORTE                | VERSÃO                  |
| CLIENTE: | CONVALE - JAGUARIBE                                     | ORSE                 | 2025/04                 |
|          |                                                         | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|          |                                                         | SINAPI               | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |
|          |                                                         | Composições Próprias | PROPRIA                 |
|          |                                                         |                      | HORA                    |
|          |                                                         |                      | 111,36%                 |
|          |                                                         |                      | 84,44%                  |
|          |                                                         |                      | 92,17%                  |
|          |                                                         |                      | 53,50%                  |
|          |                                                         |                      | 0,00%                   |
|          |                                                         |                      | 0,00%                   |

### 1.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00060000  | 277,5820       | 0,1665 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                 |         |      |             |                | 0,1665 |
| Mão de Obra                      |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543                            | SERVENTE                                        | SEINFRA | H    | 0,00300000  | 18,4600        | 0,0554 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                                 |         |      |             |                | 0,0554 |
| VALOR:                           |                                                 |         |      |             |                | 0,22   |

### 1.2. CP.CONV-0002 SOMBRITE 80% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material           |              | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| INS.CONV-0002      | SOMBRITE 80% | Composições | M2   | 1,10000000  | 14,50          | 15,95 |
| TOTAL Material:    |              |             |      |             |                | 15,95 |
| Mão de Obra        |              | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1530              | MONTADOR     | SEINFRA     | H    | 0,20000000  | 24,16          | 4,83  |
| I2543              | SERVENTE     | SEINFRA     | H    | 0,20000000  | 18,46          | 3,69  |
| TOTAL Mão de Obra: |              |             |      |             |                | 8,52  |
| VALOR:             |              |             |      |             |                | 24,47 |

### 2.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00060000  | 277,5820       | 0,1665 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                 |         |      |             |                | 0,1665 |
| Mão de Obra                      |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543                            | SERVENTE                                        | SEINFRA | H    | 0,00300000  | 18,4600        | 0,0554 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                                 |         |      |             |                | 0,0554 |
| VALOR:                           |                                                 |         |      |             |                | 0,22   |

### 2.2. CP.CONV-0002 SOMBRITE 80% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material           |              | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| INS.CONV-0002      | SOMBRITE 80% | Composições | M2   | 1,10000000  | 14,50          | 15,95 |
| TOTAL Material:    |              |             |      |             |                | 15,95 |
| Mão de Obra        |              | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1530              | MONTADOR     | SEINFRA     | H    | 0,20000000  | 24,16          | 4,83  |
| I2543              | SERVENTE     | SEINFRA     | H    | 0,20000000  | 18,46          | 3,69  |
| TOTAL Mão de Obra: |              |             |      |             |                | 8,52  |
| VALOR:             |              |             |      |             |                | 24,47 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                         |                      |                         |          |        |
|----------|---------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| OBRA:    | REPARO NAS CMRS                                         | DATA : 28/07/2025    |                         | BDI : 26 |        |
| LOCAL:   | CONVALE - JAGUARIBE, JAGUARIBARA, PEREIRO E JAGUARETAMA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA     |        |
| CLIENTE: | CONVALE - JAGUARIBE                                     | ORSE                 | 2025/04                 | 111,36%  |        |
|          |                                                         | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 47,48% |
|          |                                                         | SINAPI               | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%   | 53,50% |
|          |                                                         | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%    | 0,00%  |

### 2.3. C3948 RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)

| Equipamento Custo Horário                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00437500  | 63,2959        | 0,2769 |
| I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00187500  | 172,3484       | 0,3232 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                    |         |      |             |                | 0,6001 |

| Material                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG   | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,9100         | 0,9100 |
| I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,00400000  | 23,5700        | 0,0943 |
| TOTAL Material:                  |         |      |             |                | 1,0043 |

| Mão de Obra                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H    | 0,00625000  | 29,1300        | 0,1821 |
| I2543 SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 0,06250000  | 18,4600        | 1,1538 |
| TOTAL Mão de Obra:                  |         |      |             |                | 1,3359 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 2,94 |
|--------|------|

### 3.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| Equipamento Custo Horário                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00060000  | 277,5820       | 0,1665 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                      |         |      |             |                | 0,1665 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,00300000  | 18,4600        | 0,0554 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 0,0554 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 0,22 |
|--------|------|

### 3.2. CP.CONV-0002 SOMBRITE 80% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material                   | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| INS.CONV-0002 SOMBRITE 80% | Composições | M2   | 1,10000000  | 14,50          | 15,95 |
| TOTAL Material:            |             |      |             |                | 15,95 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 24,16          | 4,83  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,46          | 3,69  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 8,52  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 24,47 |
|--------|-------|

### 3.3. C3948 RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)

| Equipamento Custo Horário                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00437500  | 63,2959        | 0,2769 |
| I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00187500  | 172,3484       | 0,3232 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                    |         |      |             |                | 0,6001 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                         |                      |                         |               |
|----------|---------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA:    | REPARO NAS CMRS                                         | DATA : 28/07/2025    |                         | BDI : 26      |
| LOCAL:   | CONVALE - JAGUARIBE, JAGUARIBARA, PEREIRO E JAGUARETAMA | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| CLIENTE: | CONVALE - JAGUARIBE                                     | ORSE                 | 2025/04                 | 111,36%       |
|          |                                                         | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|          |                                                         | SINAPI               | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|          |                                                         | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

| Material        | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0097           | ARAME FARPADO FIO 16 BWG   | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 0,9100 0,9100  |
| I0102           | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,00400000     | 23,5700 0,0943 |
| TOTAL Material: |                            |         |             |                | 1,0043         |

| Mão de Obra        | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I6815              | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H           | 0,00625000     | 29,1300 0,1821 |
| I2543              | SERVENTE                      | SEINFRA | H           | 0,06250000     | 18,4600 1,1538 |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |         |             |                | 1,3359         |
| VALOR:             |                               |         |             |                | 2,94           |

### 4.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00060000     | 277,5820 0,1665 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                 |         |             |                | 0,1665          |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,00300000     | 18,4600 0,0554 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 0,0554         |
| VALOR:             |          |         |             |                | 0,22           |

### 4.2. CP.CONV-0002 SOMBRITE 80% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material        | FORTE        | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| INS.CONV-0002   | SOMBRITE 80% | Composições | M2          | 1,10000000     | 14,50 15,95 |
| TOTAL Material: |              |             |             |                | 15,95       |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 24,16 4,83 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 18,46 3,69 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 8,52       |
| VALOR:             |          |         |             |                | 24,47      |

### 4.3. C3948 RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00437500     | 63,2959 0,2769  |
| I0703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00187500     | 172,3484 0,3232 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                               |         |             |                | 0,6001          |

| Material        | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0097           | ARAME FARPADO FIO 16 BWG   | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 0,9100 0,9100  |
| I0102           | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,00400000     | 23,5700 0,0943 |
| TOTAL Material: |                            |         |             |                | 1,0043         |

| Mão de Obra | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I6815       | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H           | 0,00625000     | 29,1300 0,1821 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|          |                                                         |                      |                         |          |        |
|----------|---------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| OBRA:    | REPARO NAS CMRS                                         | DATA : 28/07/2025    |                         | BDI : 26 |        |
| LOCAL:   | CONVALE - JAGUARIBE, JAGUARIBARA, PEREIRO E JAGUARETAMA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA     |        |
| CLIENTE: | CONVALE - JAGUARIBE                                     | ORSE                 | 2025/04                 | 111,36%  |        |
|          |                                                         | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 47,48% |
|          |                                                         | SINAPI               | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%   | 53,50% |
|          |                                                         | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%    | 0,00%  |

|       |          |         |   |            |                    |        |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,06250000 | 18,4600            | 1,1538 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 1,3359 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 2,94   |



Documento assinado digitalmente  
RODRIGO PEIXOTO OLIVEIRA  
Data: 30/07/2025 08:02:06-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

REPARO NAS CMRS

LOCAL:

CONVALE - JAGUARIBE, JAGUARIBARA, PEREIRO E JAGUARETAMA

CLIENTE:

CONVALE - JAGUARIBE

DATA : 28/07/2025

BDI : 2

| FORTE                | VERÃO                   | HORA            |
|----------------------|-------------------------|-----------------|
| ORSE                 | 2025/04                 | 111,36% 62,0470 |
| SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48%   |
| SINAPI               | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50%   |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%     |

| ITEM      | DESCRIÇÃO                     | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2     | MÊS 3     | MÊS 4     | MÊS 5     | Total parcela |  |  |
|-----------|-------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|--|--|
| 1         | REPAROS NA CMR DE JAGUARIBE   | 12.986,18   | 50,00 %   | 50,00 %   |           |           |           | 100,00 %      |  |  |
|           |                               |             | 6.493,09  | 6.493,09  |           |           |           | 12.986,18     |  |  |
| 2         | REPAROS NA CMR DE JAGUARIBARA | 12.025,31   | 50,00 %   | 50,00 %   |           |           |           | 100,00 %      |  |  |
|           |                               |             | 6.012,66  | 6.012,65  |           |           |           | 12.025,31     |  |  |
| 3         | REPAROS NA CMR DE JAGUARETAMA | 19.127,70   | 50,00 %   | 50,00 %   |           |           |           | 100,00 %      |  |  |
|           |                               |             | 9.563,85  | 9.563,85  |           |           |           | 19.127,70     |  |  |
| 4         | REPAROS NA CMR DE PEREIRO     | 14.034,70   | 50,00 %   | 50,00 %   |           |           |           | 100,00 %      |  |  |
|           |                               |             | 7.017,35  | 7.017,35  |           |           |           | 14.034,70     |  |  |
| 58.173,89 |                               |             | 29.086,95 | 29.086,94 | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 58.173,89     |  |  |
|           |                               |             | 29.086,95 | 58.173,89 | 58.173,89 | 58.173,89 | 58.173,89 |               |  |  |

gov.br

Documento assinado digitalmente

RODRIGO PEIXOTO OLIVEIRA

Data: 30/07/2025 08:00:47-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

R P OLIVEIRA ENGENHARIA LTDA - CNPJ:36.710.140/0001-09  
RUA SAVINO BARREIRA, 1406  
(88) 996110662 | @rpenharia\_\_

Página: 8

## COMPOSIÇÃO DO BDI



|          |                                                         |                      |                         |              |
|----------|---------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA:    | REPARO NAS CMRS                                         | DATA : 28/07/2025    |                         | BDI : 26,85% |
| LOCAL:   | CONVALE - JAGUARIBE, JAGUARIBARA, PEREIRO E JAGUARETAMA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
| CLIENTE: | CONVALE - JAGUARIBE                                     | ORSE                 | 2025/04                 | 111,36%      |
|          |                                                         | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|          |                                                         | SINAPI               | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|          |                                                         | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|          |                                                         |                      |                         | 47,48%       |
|          |                                                         |                      |                         | 53,50%       |

| COD | DESCRIÇÃO                 | %           |
|-----|---------------------------|-------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC  | Administração Central     | 3,80        |
| DF  | Despesas Financeiras      | 1,02        |
| R   | Riscos                    | 0,50        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>5,32</b> |

|     |                  |             |
|-----|------------------|-------------|
|     | <b>Benefício</b> |             |
| S+G | Seguro/Garantia  | 0,32        |
| L   | Lucro            | 6,64        |
|     | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96</b> |

|          |                 |              |
|----------|-----------------|--------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b> |              |
|          | PIS             | 0,65         |
|          | ISS             | 3,00         |
|          | COFINS          | 3,00         |
|          | CPRB            | 4,50         |
|          | <b>TOTAL</b>    | <b>11,15</b> |

BDI = 26,85%

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



Documento assinado digitalmente  
**RODRIGO PEIXOTO OLIVEIRA**  
 Data: 30/07/2025 07:56:24-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|          |                                                         |                      |                         |
|----------|---------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA:    | REPARO NAS CMRS                                         | DATA : 28/07/2025    | BDI : 26                |
| LOCAL:   | CONVALE - JAGUARIBE, JAGUARIBARA, PEREIRO E JAGUARETAMA | FONTE                | VERSÃO                  |
| CLIENTE: | CONVALE - JAGUARIBE                                     | ORSE                 | 2025/04                 |
|          |                                                         | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|          |                                                         | SINAPI               | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |
|          |                                                         | Composições Próprias | PROPRIA                 |
|          |                                                         |                      | HORA                    |
|          |                                                         |                      | 111,36%                 |
|          |                                                         |                      | 84,44%                  |
|          |                                                         |                      | 92,17%                  |
|          |                                                         |                      | 0,00%                   |
|          |                                                         |                      | 47,48%                  |
|          |                                                         |                      | 53,50%                  |
|          |                                                         |                      | 0,00%                   |
|          |                                                         |                      | 0,00%                   |

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |              |              |
| A1       | INSS                                                                                                       | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,86        | 0,00         |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 3,93         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,84         | 0,65         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,06         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,48         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,09         | 0,07         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 8,54         | 6,60         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>44,35</b> | <b>16,29</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 4,75         | 3,67         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,11         | 0,09         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 4,72         | 3,64         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 3,49         | 2,70         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,40         | 0,31         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>13,47</b> | <b>10,41</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 16,32        | 5,99         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42         | 0,33         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,74</b> | <b>6,32</b>  |

**A + B + C + D = 111,36 69,82**

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|          |                                                         |                      |                         |
|----------|---------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA:    | REPARO NAS CMRS                                         | DATA : 28/07/2025    | BDI : 26                |
| LOCAL:   | CONVALE - JAGUARIBE, JAGUARIBARA, PEREIRO E JAGUARETAMA | FONTE                | VERSÃO                  |
| CLIENTE: | CONVALE - JAGUARIBE                                     | ORSE                 | 2025/04                 |
|          |                                                         | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|          |                                                         | SINAPI               | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |
|          |                                                         | Composições Próprias | PROPRIA                 |
|          |                                                         |                      | HORA                    |
|          |                                                         |                      | 111,36%                 |
|          |                                                         |                      | 84,44%                  |
|          |                                                         |                      | 92,17%                  |
|          |                                                         |                      | 53,50%                  |
|          |                                                         |                      | 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**



Documento assinado digitalmente  
**RODRIGO PEIXOTO OLIVEIRA**  
 Data: 30/07/2025 07:46:23-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|          |                                                         |                      |                         |               |
|----------|---------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA:    | REPARO NAS CMRS                                         | DATA : 28/07/2025    |                         | BDI : 26      |
| LOCAL:   | CONVALE - JAGUARIBE, JAGUARIBARA, PEREIRO E JAGUARETAMA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| CLIENTE: | CONVALE - JAGUARIBE                                     | ORSE                 | 2025/04                 | 111,36%       |
|          |                                                         | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|          |                                                         | SINAPI               | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|          |                                                         | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 5,00         | 5,00         |
| 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>21,80</b> | <b>21,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,86        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,86         | 0,65         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,07        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,64         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,07         |
| B9       | Férias Gozadas               | 12,98        | 9,77         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>49,06</b> | <b>19,46</b> |

|          |                                   |              |             |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,54         | 4,17        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,81         | 1,36        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,75         | 2,07        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70</b> | <b>8,05</b> |

|          |                                                                                                            |              |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 10,14        | 3,83        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47         | 0,36        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>10,61</b> | <b>4,19</b> |

**A + B + C + D = 92,17 53,50**

Documento assinado digitalmente  
gov.br RODRIGO PEIXOTO OLIVEIRA  
Data: 29/07/2025 10:01:47-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>