

## Composição: 01



PILAR EM PERFIL PUS DUPLO 100x50 E = 3mm inclusive: pintura com tinta esmalte sintética brilhante e fundo preparador anticorrosivo (zarcão), fornecimento e instalação

unidade m

| (A) MÃO DE OBRA   | Unid | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MONTADOR DE ESTRUTURA (LABOR) - IOPEs                     | H    | 010278 | 0,1     | 1        | 9,8       | 0           | R\$ 25,21 | -         | R\$ 2,52 |
| SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (02/2020 - SINAPI) | H    | 88317  | 0,1     | 1        | 22,17     | 0           | R\$ 22,17 |           | R\$ 2,22 |
| AJUDANTE - IOPEs  | H    | 010101 | 0,1     | 1        | 5,67      | 0           | R\$ 14,59 |           | R\$ 1,46 |
| PINTOR - IOPEs  | H    | 010140 | 0,1     | 1        | 6,72      | 0           | R\$ 17,29 |           | R\$ 1,73 |
| SubTotal:   |      |        |         |          |           |             |           |           | R\$ 7,93 |

| (B) MATERIAL  | Unid | Código  | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal  |
|---|------|---------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| PERFIL PUS 100X50X17 x 3mm  | M    | COT. 01 | 2       | 1        | R\$ 19,67 | 0           | R\$ 19,67 | -         | R\$ 39,34 |
| ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM - (02/2020 - SINAPI) | KG   | 10997   | 0,30    | 1        | R\$ 23,50 | 0           | R\$ 23,50 | -         | R\$ 7,05  |
| LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)          | UN   | 038012  | 0,06    | 1        | R\$ 2,21  | 0           | R\$ 2,21  | -         | R\$ 0,13  |
| SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI (LABOR)                                   | L    | 037564  | 0,01    | 1        | R\$ 22,55 | 0           | R\$ 22,55 | -         | R\$ 0,23  |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR)   | L    | 037502  | 0,03    | 1        | R\$ 24,24 | 0           | R\$ 24,24 | -         | R\$ 0,73  |
| ZARCAO (LABOR)  | L    | 038028  | 0,02    | 1        | R\$ 14,96 | 0           | R\$ 14,96 | -         | R\$ 0,30  |
| SubTotal:   |      |         |         |          |           |             |           |           | R\$ 47,77 |

| (C) EQUIPAMENTOS   | Unid | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018 - (02/2020 - SINAPI) | h    | 98763  | 0,2     | 1        | 3,39      | 1           | 3,39      | -         | R\$ 0,68 |

### RESUMO

| DISCRIMINAÇÃO                               | TAXA(%) | VALORES          |
|---|---------|------------------|
| Mão-de-Obra(A)                              |         | R\$ 7,93         |
| Materiais(B)                                |         | R\$ 47,77        |
| Equipamentos(C)                             |         | R\$ 0,68         |
| Produção da Equipe(D)                       | 157,27% | 1                |
| Custo Horário Total(A+C)                    |         | R\$ 8,61         |
| Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E |         | R\$ 8,61         |
| Custo Direto Total(B+E)                     |         | R\$ 56,38        |
| Bonificações e Despesas Indiretas - BDI     | 34,53%  | R\$ 19,47        |
| <b>CUSTO UNITARIO (Adotado)</b>             |         | <b>R\$ 75,85</b> |

## Composição: 02



PERFIL PUE 100x50x17 E = 3mm inclusive: pintura com tinta esmalte sintética brilhante e fundo preparador anticorrosivo (zarcão), fornecimento e instalação

|   | Unid | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal        |
|---|------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------------|
| (A) MÃO DE OBRA   |      |        |         |          |           |             |           |           |                 |
| MONTADOR DE ESTRUTURA (LABOR) - IOPEs                     | H    | 010278 | 0,1     | 1        | 9,8       | 0           | R\$ 25,21 | -         | R\$ 2,52        |
| SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (02/2020 - SINAPI) | H    | 88317  | 0,1     | 1        | 22,17     | 0           | R\$ 22,17 |           | R\$ 2,22        |
| AJUDANTE - IOPEs  | H    | 010101 | 0,1     | 1        | 5,67      | 0           | R\$ 14,59 |           | R\$ 1,46        |
| PINTOR - IOPEs  | H    | 010140 | 0,1     | 1        | 6,72      | 0           | R\$ 17,29 |           | R\$ 1,73        |
| <b>SubTotal:</b>  |      |        |         |          |           |             |           |           | <b>R\$ 7,93</b> |

|   | Unid | Código  | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal         |
|---|------|---------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------------|
| (B) MATERIAL  |      |         |         |          |           |             |           |           |                  |
| PERFIL PUS 100X50X17 x 3mm  | M    | COT. 01 | 1       | 1        | R\$ 19,67 |             | R\$ 19,67 | -         | R\$ 19,67        |
| ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM - (02/2020 - SINAPI) | KG   | 10997   | 0,30    | 1        | R\$ 23,50 | 0           | R\$ 23,50 | -         | R\$ 7,05         |
| LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)          | UN   | 038012  | 0,06    | 1        | R\$ 2,21  | 0           | R\$ 2,21  | -         | R\$ 0,13         |
| SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI (LABOR)                                   | L    | 037564  | 0,01    | 1        | R\$ 22,55 | 0           | R\$ 22,55 | -         | R\$ 0,23         |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR)   | L    | 037502  | 0,03    | 1        | R\$ 24,24 | 0           | R\$ 24,24 | -         | R\$ 0,73         |
| ZARCAO (LABOR)  | L    | 038028  | 0,02    | 1        | R\$ 14,96 | 0           | R\$ 14,96 | -         | R\$ 0,30         |
| <b>SubTotal:</b>  |      |         |         |          |           |             |           |           | <b>R\$ 28,10</b> |

| (C) EQUIPAMENTOS   | Unid | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018 - (02/2020 - SINAPI) | h    | 98763  | 0,2     | 1        | 3,39      | 1           | 3,39      | -         | R\$ 0,68 |

| RESUMO                                      |         |                  |
|---|---------|------------------|
| DISCRIMINAÇÃO                               | TAXA(%) | VALORES          |
| Mão-de-Obra(A)                              |         | R\$ 7,93         |
| Materiais(B)                                |         | R\$ 28,10        |
| Equipamentos(C)                             |         | R\$ 0,68         |
| Produção da Equipe(D)                       | 157,27% | 1                |
| Custo Horário Total(A+C)                    |         | R\$ 8,61         |
| Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E |         | R\$ 8,61         |
| Custo Direto Total(B+E)                     |         | R\$ 36,71        |
| Bonificações e Despesas Indiretas - BDI     | 34,53%  | R\$ 12,68        |
| <b>CUSTO UNITARIO (Adotado)</b>             |         | <b>R\$ 49,39</b> |

## Composição: 03



BARRA LISA 5/16" PARA CONTRAVENTAMENTO, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, TINTA ESMALTE, SOLDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

unidade: m

| (A) MÃO DE OBRA   | Unid | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MONTADOR DE ESTRUTURA (LABOR) - IOPEs                     | H    | 010278 | 0,04    | 1        | 9,8       | 0           | R\$ 25,21 | -         | R\$ 1,01 |
| SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (02/2020 - SINAPI) | H    | 88317  | 0,04    | 1        | 22,17     | 0           | R\$ 22,17 |           | R\$ 0,89 |
| AJUDANTE - IOPEs  | H    | 010101 | 0,04    | 1        | 5,67      | 0           | R\$ 14,59 |           | R\$ 0,58 |
| PINTOR - IOPEs  | H    | 010140 | 0,04    | 1        | 6,72      | 0           | R\$ 17,29 |           | R\$ 0,69 |
| Subtotal:   |      |        |         |          |           |             |           |           | R\$ 3,17 |

| (B) MATERIAL  | Unid | Código  | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|------|---------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BARRA LISA 5/16" 8mm  | m    | COT. 02 | 1       | 1        | R\$ 2,33  |             | R\$ 2,33  | -         | R\$ 2,33 |
| ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM - (02/2020 - SINAPI) | KG   | 10997   | 0,04    | 1        | R\$ 23,50 | 0           | R\$ 23,50 | -         | R\$ 0,94 |
| LIXA P/ FERRO N° 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)          | UN   | 038012  | 0,01    | 1        | R\$ 2,21  | 0           | R\$ 2,21  | -         | R\$ 0,02 |
| SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI (LABOR)                                   | L    | 037564  | 0,01    | 1        | R\$ 22,55 | 0           | R\$ 22,55 | -         | R\$ 0,23 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR)   | L    | 037502  | 0,01    | 1        | R\$ 24,24 | 0           | R\$ 24,24 | -         | R\$ 0,24 |
| ZARCAO (LABOR)  | L    | 038028  | 0,01    | 1        | R\$ 14,96 | 0           | R\$ 14,96 | -         | R\$ 0,15 |
| Subtotal:   |      |         |         |          |           |             |           |           | R\$ 3,91 |

| (C) EQUIPAMENTOS   | Unid | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018 - (02/2020 - SINAPI) | h    | 98763  | 0,2     | 1        | 3,39      | 1           | 3,39      | -         | R\$ 0,68 |
| Subtotal:  |      |        |         |          |           |             |           |           | R\$ 0,68 |

| RESUMO                                      |         |           |
|---|---------|-----------|
| DISCRIMINAÇÃO                               | TAXA(%) | VALORES   |
| Mão-de-Obra(A)                              |         | R\$ 3,17  |
| Materiais(B)                                |         | R\$ 3,91  |
| Equipamentos(C)                             |         | R\$ 0,68  |
| Produção da Equipe(D)                       | 157,27% | 1         |
| Custo Horário Total(A+C)                    |         | R\$ 3,85  |
| Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E |         | R\$ 3,85  |
| Custo Direto Total(B+E)                     |         | R\$ 7,76  |
| Bonificações e Despesas Indiretas - BDI     | 34,53%  | R\$ 2,68  |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado)                    |         | R\$ 10,44 |

## Composição: 04



PERFIL PUE 50x25x12 E = 3mm inclusive: pintura com tinta esmalte sintética brilhante e fundo preparador anticorrosivo (zarcão), fornecimento e instalação

|   | Unid | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal        |
|---|------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------------|
| unidade m   |      |        |         |          |           |             |           |           |                 |
| (A) MÃO DE OBRA   |      |        |         |          |           |             |           |           |                 |
| MONTADOR DE ESTRUTURA (LABOR) - IOPEs                     | H    | 010278 | 0,1     | 1        | 9,8       | 0           | R\$ 25,21 | -         | R\$ 2,52        |
| SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (02/2020 - SINAPI) | H    | 88317  | 0,1     | 1        | 22,17     | 0           | R\$ 22,17 |           | R\$ 2,22        |
| AJUDANTE - IOPEs  | H    | 010101 | 0,1     | 1        | 5,67      | 0           | R\$ 14,59 |           | R\$ 1,46        |
| PINTOR - IOPEs  | H    | 010140 | 0,1     | 1        | 6,72      | 0           | R\$ 17,29 |           | R\$ 1,73        |
| <b>SubTotal:</b>  |      |        |         |          |           |             |           |           | <b>R\$ 7,93</b> |

|   | Unid | Código  | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal         |
|---|------|---------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------------|
| (B) MATERIAL  |      |         |         |          |           |             |           |           |                  |
| PERFIL PUE 50X25X12 3mm   | m    | COT. 03 | 1       | 1        | R\$ 15,85 | 0           | R\$ 15,85 | -         | R\$ 15,85        |
| ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM - (02/2020 - SINAPI) | KG   | 10997   | 0,30    | 1        | R\$ 23,50 | 0           | R\$ 23,50 | -         | R\$ 7,05         |
| LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)          | UN   | 038012  | 0,06    | 1        | R\$ 2,21  | 0           | R\$ 2,21  | -         | R\$ 0,13         |
| SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI (LABOR)                                   | L    | 037564  | 0,01    | 1        | R\$ 22,55 | 0           | R\$ 22,55 | -         | R\$ 0,23         |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR)   | L    | 037502  | 0,03    | 1        | R\$ 24,24 | 0           | R\$ 24,24 | -         | R\$ 0,73         |
| ZARCAO (LABOR)  | L    | 038028  | 0,02    | 1        | R\$ 14,96 | 0           | R\$ 14,96 | -         | R\$ 0,30         |
| <b>SubTotal:</b>  |      |         |         |          |           |             |           |           | <b>R\$ 24,28</b> |

| (C) EQUIPAMENTOS   | Unid | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018 - (02/2020 - SINAPI) | h    | 98763  | 0,2     | 1        | 3,39      | 1           | 3,39      | -         | R\$ 0,68 |

| RESUMO                                      |         |                  |
|---|---------|------------------|
| DISCRIMINAÇÃO                               | TAXA(%) | VALORES          |
| Mão-de-Obra(A)                              |         | R\$ 7,93         |
| Materiais(B)                                |         | R\$ 24,28        |
| Equipamentos(C)                             |         | R\$ 0,68         |
| Produção da Equipe(D)                       |         | 1                |
| Custo Horário Total(A+C)                    |         | R\$ 8,61         |
| Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E |         | R\$ 8,61         |
| Custo Direto Total(B+E)                     |         | R\$ 32,89        |
| Bonificações e Despesas Indiretas - BDI     | 34,53%  | R\$ 11,36        |
| <b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>             |         | <b>R\$ 44,25</b> |

## COMPOSIÇÃO 05



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED 150W SUPER BRANCO

Unidade: und

| (A) MÃO DE OBRA             | Unid | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal  |
|-----------------------------|------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| AJUDANTE (LABOR) - IOPES    | H    | 010101 | 0,5     | 1        | 5,67      | 0           | 14,59     | -         | R\$ 7,30  |
| ELETRICISTA (LABOR) - IOPES | H    | 010115 | 0,5     | 1        | 6,72      | 0           | 17,29     |           | R\$ 8,65  |
| SubTotal:                   |      |        |         |          |           |             |           |           | R\$ 15,94 |

| (B) MATERIAL                   | Unid | Código  | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod.  | Pr. Improd. | Pr. Unit.  | Fator Ac. | Subtotal   |
|--------------------------------|------|---------|---------|----------|------------|-------------|------------|-----------|------------|
| Refletor 150w Led Super Branco | und  | COT. 05 | 1       | 1        | R\$ 208,79 | 0           | R\$ 208,79 | -         | R\$ 209,00 |
| SubTotal:                      |      |         |         |          |            |             |            |           | R\$ 209,00 |

| RESUMO                                      |         |            |
|---|---------|------------|
| DISCRIMINAÇÃO                               | TAXA(%) | VALORES    |
| Mão-de-Obra(A)                              | 157,27% | R\$ 15,94  |
| Materiais(B)                                |         | R\$ 209,00 |
| Equipamentos(C)                             |         | R\$ 0,00   |
| Produção da Equipe(D)                       |         | 1          |
| Custo Horário Total(A+C)                    |         | R\$ 15,94  |
| Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E |         | R\$ 15,94  |
| Custo Direto Total(B+E)                     |         | R\$ 224,94 |
| Bonificações e Despesas Indiretas - BDI     | 34,53%  | R\$ 77,67  |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado)                    |         | R\$ 302,61 |

## COMPOSIÇÃO-07



DISJUNTOR DR MONOPOLAR 10A A 30A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: und

| (A) MÃO DE OBRA             | Unid | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal  |
|-----------------------------|------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| AJUDANTE (LABOR) - IOPEs    | H    | 010101 | 0,4     | 1        | 5,67      | 0           | 14,59     | -         | R\$ 5,84  |
| ELETRICISTA (LABOR) - IOPEs | H    | 010115 | 0,5     | 1        | 6,72      | 0           | 17,29     |           | R\$ 8,65  |
| Subtotal:                   |      |        |         |          |           |             |           |           | R\$ 14,48 |

| (B) MATERIAL                    | Unid | Código  | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal  |
|---------------------------------|------|---------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| DISJUNTOR DR UNIPOLAR 10A A 30A | und  | COT. 06 | 1       | 1        | R\$ 12,90 |             | R\$ 12,90 | -         | R\$ 12,90 |
| Subtotal:                       |      |         |         |          |           |             |           |           | R\$ 12,90 |

| RESUMO                                      |                  |
|---|------------------|
| DISCRIMINAÇÃO                               | TAXA(%) VALORES  |
| Mão-de-Obra(A)                              | R\$ 14,48        |
| Materiais(B)                                | R\$ 12,90        |
| Equipamentos(C)                             | R\$ 0,00         |
| Produção da Equipe(D)                       | 157,27% 1        |
| Custo Horário Total(A+C)                    | R\$ 14,48        |
| Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E | R\$ 14,48        |
| Custo Direto Total(B+E)                     | R\$ 27,38        |
| Bonificações e Despesas Indiretas - BDI     | 34,53% R\$ 9,45  |
| <b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>             | <b>R\$ 36,83</b> |

## COMPOSIÇÃO-08



**Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, inclusive regularização e=10.0cm**

Unidade: m2

| (A) MÃO DE OBRA   | Unid | Código  | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal         |
|---|------|---------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------------|
| GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR) - IOPEs                       | H    | '010124 | 1,45    | 1        | 6,72      | 0           | 17,29     | -         | R\$ 25,07        |
| PEDREIRO (LABOR) - IOPEs                                    | H    | '010139 | 1       | 1        | 6,72      | 0           | 17,29     | -         | R\$ 17,29        |
| SERVENTE (LABOR) - IOPEs                                    | H    | '010146 | 2       | 1        | 4,94      | 0           | 12,71     | -         | R\$ 25,42        |
| <b>SubTotal:</b>  |      |         |         |          |           |             |           |           | <b>R\$ 67,78</b> |
| (B) MATERIAL  | Unid | Código  | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal         |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)                                  | M3   | '020503 | 0,117   | 1        | 63,75     | 0           | 63,75     | -         | R\$ 7,46         |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)                        | KG   | '020508 | 77,34   | 1        | 0,32      | 0           | 0,32      | -         | R\$ 24,75        |
| JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA (LABOR)                         | M    | '035114 | 2       | 1        | 0,8       | 0           | 0,8       | -         | R\$ 1,60         |
| AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS (LABOR)             | KG   | '035504 | 48      | 1        | 0,65      | 0           | 0,65      | -         | R\$ 31,20        |
| TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)                    | UN   | '078735 | 0,54    | 1        | 23,73     | 0           | 23,73     | -         | R\$ 12,81        |
| MAQUINA ELÉTRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR) | H    | '950101 | 1,15    | 1        | 2,27      | 0           | 2,27      | -         | R\$ 2,61         |
| <b>Subtotal:</b>  |      |         |         |          |           |             |           |           | <b>R\$ 80,43</b> |

| <b>RESUMO</b>                               |                |                   |
|---|----------------|-------------------|
| <b>DISCRIMINAÇÃO</b>                        | <b>TAXA(%)</b> | <b>VALORES</b>    |
| Mão-de-Obra(A)                              | 157,27%        | R\$ 67,78         |
| Materiais(B)                                |                | R\$ 80,43         |
| Equipamentos(C)                             |                | R\$ 0,00          |
| Produção da Equipe(D)                       |                | 1                 |
| Custo Horário Total(A+C)                    |                | R\$ 67,78         |
| Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E |                | R\$ 67,78         |
| Custo Direto Total(B+E)                     |                | R\$ 148,21        |
| Bonificações e Despesas Indiretas - BDI     | 34,53%         | R\$ 51,18         |
| <b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>             |                | <b>R\$ 199,39</b> |

**OBSERVAÇÃO:**

1. Composição de Preços Unitários compatível com o item 130231 da Tabela do IOPES de JULHO/2019
2. Custo Unitário Baseado na mão de obra 130231 de JULHO/2019



## COMPOSIÇÃO 09



Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 2" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte, fundo anticorrosivo (zarcão), 30% do valor do tubo para frete

Unidade      m

| (A) MÃO DE OBRA          | Unid | Código  | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal  |
|--------------------------|------|---------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| AJUDANTE (LABOR) - IOPEs | H    | '010101 | 0,384   | 1        | R\$ 5,67  | 0           | R\$ 14,59 | -         | 5,60      |
| PEDREIRO (LABOR) - IOPEs | H    | '010139 | 0,16    | 1        | R\$ 6,72  | 0           | R\$ 17,29 | -         | 2,77      |
| PINTOR (LABOR) - IOPEs   | H    | '010140 | 0,384   | 1        | R\$ 6,72  | 0           | R\$ 17,29 | -         | 6,64      |
| SERVENTE (LABOR) - IOPEs | H    | '010146 | 0,1326  | 1        | R\$ 4,94  | 0           | R\$ 12,71 | -         | 1,69      |
| <b>SubTotal:</b>         |      |         |         |          |           |             |           |           | R\$ 16,69 |

| (B) MATERIAL   | Unid | Código  | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal  |
|--|------|---------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)   | M3   | '020503 | 0,0002  | 1        | R\$ 63,75 | 0           | R\$ 63,75 | -         | R\$ 0,01  |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)                                 | KG   | '020508 | 0,1456  | 1        | R\$ 0,32  | 0           | R\$ 0,32  | -         | R\$ 0,05  |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR)  | L    | '037502 | 0,0768  | 1        | R\$ 24,24 | 0           | R\$ 24,24 | -         | R\$ 1,86  |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR)   | L    | '038001 | 0,0144  | 1        | R\$ 11,77 | 0           | R\$ 11,77 | -         | R\$ 0,17  |
| LIXA P/ FERRO N° 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR) | UN   | '038012 | 0,144   | 1        | R\$ 2,21  | 0           | R\$ 2,21  | -         | R\$ 0,32  |
| ZARCAO (LABOR)   | L    | '038028 | 0,0576  | 1        | R\$ 14,96 | 0           | R\$ 14,96 | -         | R\$ 0,86  |
| CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DIAM 2"                                 | m    | COT. 07 | 1       | 1        | R\$ 22,35 | 0           | R\$ 22,35 | -         | R\$ 29,06 |
| <b>SubTotal:</b>   |      |         |         |          |           |             |           |           | R\$ 32,33 |

| RESUMO                                      |           |                  |
|---|-----------|------------------|
| DISCRIMINAÇÃO                               | TAXA(%)   | VALORES          |
| Mão-de-Obra(A)                              | 157,27%   | R\$ 16,69        |
| Materiais(B)                                |           | R\$ 32,33        |
| Equipamentos(C)                             |           | 0                |
| Produção da Equipe(D)                       |           | 1                |
| Custo Horário Total(A+C)                    |           | 0                |
| Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E |           | R\$ 16,69        |
| Custo Direto Total(B+E)                     | R\$ 49,02 |                  |
| Bonificações e Despesas Indiretas - BDI     | 34,53%    | R\$ 16,93        |
| <b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>             |           | <b>R\$ 65,95</b> |