

## PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

### INCRA

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA  
Superintendência Regional de Bahia - SR 05 / ....

**CÓDIGO**  
**INCRA A**  
**013**

OBRA:

**EXECUÇÃO DA CABECEIRA DA PONTE ASS SÃO FRANCISCO E ASSENTAMENTO BOM JARDIM**

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

| Serviço:                                |   | AUX Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI |                |                         |                            |                   | Unid.: m²      |                |
|-----------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|----------------|
|                                         |   |                                                                                           |                |                         |                            |                   |                |                |
| A - Equipamentos                        |   |                                                                                           | Quant.         | Utilização              |                            | Custo Operacional |                | Custo          |
|                                         |   |                                                                                           |                | Operat.                 | Improd.                    | Operat.           | Improd.        | Horário        |
| DNIT – E9568                            | - | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW                                                  | 0,15060        | 1,00                    | 0,00                       | 0,3689            | 0,2393         | 0,0556         |
| DNIT – E9066                            | - | Grupo gerador - 13 / 14 kVA                                                               | 0,48193        | 1,00                    | 0,00                       | 20,0347           | 5,8212         | 9,6553         |
| DNIT – E9623                            | - | Máquina de bancada - guilhotina (4 kW)                                                    | 0,20080        | 1,00                    | 0,00                       | 14,9639           | 9,5119         | 3,0048         |
| DNIT – E9622                            | - | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 Kw                                 | 0,48193        | 1,00                    | 0,00                       | 12,1330           | 7,7124         | 5,8473         |
| Custo Horário de Equipamentos           |   |                                                                                           |                |                         |                            |                   |                | 18,5629        |
|                                         |   |                                                                                           |                |                         |                            |                   |                |                |
| B - Mão de Obra                         |   |                                                                                           |                |                         |                            | Quant.            | Salário / Hora | Custo Horário  |
| DNIT – P9801                            | - | Ajudante                                                                                  |                |                         |                            | 2,00              | 23,2902        | 46,5804        |
| DNIT – P9830                            | - | Montador                                                                                  |                |                         |                            | 1,00              | 32,5557        | 32,5557        |
| DNIT – P9823                            | - | Serralheiro                                                                               |                |                         |                            | 1,00              | 29,6208        | 29,6208        |
| DNIT – P9824                            | - | Servente                                                                                  |                |                         |                            | 2,00              | 22,6090        | 45,2180        |
| Custo Horário de Mão-de-Obra            |   |                                                                                           |                |                         |                            |                   |                | 153,9749       |
|                                         |   |                                                                                           |                |                         |                            |                   |                |                |
| Custo Horário Total de Execução         |   |                                                                                           |                |                         |                            |                   |                | 172,5378       |
| C - Produção da Equipe                  |   |                                                                                           | 4,00000 m²     |                         | Custo Unitário de Execução |                   |                | 43,1344        |
| Fator de Influência de Chuvas - FIC     |   |                                                                                           |                |                         | Custo do FIC               |                   |                | 0,0000         |
| Fator de Interferência do Tráfego - FIT |   |                                                                                           |                |                         | Custo do FIT               |                   |                | 0,0000         |
|                                         |   |                                                                                           |                |                         |                            |                   |                |                |
| D - Custo Unitário de Execução          |   |                                                                                           |                |                         | Custo Unitário de Execução |                   | 43,1344        |                |
|                                         |   |                                                                                           |                |                         |                            |                   |                |                |
| E - Materiais e Atividades Auxiliares   |   |                                                                                           |                | Quant.                  |                            | Unid.             | Preço Unitário | Custo Unitário |
| DNIT – M1367                            | - | Chapa de aço galvanizado                                                                  | 11,77500       |                         | kg                         | 10,2159           | 120,2922       |                |
| DNIT – M3229                            | - | Película retrorrefletiva tipo I + SI                                                      | 1,00000        |                         | m²                         | 442,4265          | 442,4265       |                |
| INCRA 5212552                           | - | Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço                            | 1,00000        |                         | m²                         | 16,8300           | 16,8300        |                |
|                                         |   |                                                                                           |                |                         |                            |                   |                | 0,0000         |
| Custo Total de Materiais                |   |                                                                                           |                |                         |                            |                   |                | 579,5487       |
|                                         |   |                                                                                           |                |                         |                            |                   |                |                |
| F - Transportes de Materiais            |   |                                                                                           | Quantidade (t) | Rodovia para transporte |                            |                   |                | Custo Unitário |
|                                         |   |                                                                                           |                | Tipo                    | Leito Nat.                 | Rev. Prim.        | Paviment.      |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                      |                          |         |             |         |         |         |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------|---------|-------------|---------|---------|---------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                      |                          |         | DMT (km)    | 8,00    | 4,00    |         |          |
| DNIT – M1367                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | - | Chapa de aço galvanizado             | Caminhão Carroceria 15 t | 0,01178 | Cód. Transp | 5914449 | 5914464 | 5914479 | 0,1423   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                      |                          |         | Custo Unit. | 1,08    | 0,86    | 0,72    |          |
| DNIT – M3229                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | - | Película retrorrefletiva tipo I + SI | Caminhão Carroceria 4 t  | 0,00053 | Cód. Transp | 5915322 | 5915323 | 5915324 | 0,0105   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                      |                          |         | Custo Unit. | 1,77    | 1,42    | 1,18    |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                      |                          |         |             |         |         |         | 0,0000   |
| Custo Total de Transportes de Materiais                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                      |                          |         |             |         |         |         | 0,1528   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                      |                          |         |             |         |         |         |          |
| Custo Unitário Direto Total                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                                      |                          |         |             |         |         |         | 622,8359 |
| Preço Unitário Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                      |                          |         |             |         |         |         | 622,84   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                      |                          |         |             |         |         |         |          |
| <b>Observações:</b> <p>1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO: 5213414 - Abril/2020.</p> <p>2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela do DNIT/SICRO.</p> |   |                                      |                          |         |             |         |         |         |          |