

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**OBRA:** REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DE ACESSO À UNIVESIDADE RIO VERDE  
**LOCAL:** FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE  
**DATA DE ELABORAÇÃO:** 17/11/2021

### AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS

Custo Referencial de Serviços

TABELA 155 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUTUBRO/2021 - DESONERADA

Data Base: 01/10/2021

TABELA 152 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUTUBRO/2021 - DESONERADA

Data Base: 01/10/2021

### SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

LOCALIDADE : GOIANIA

DATA DE EMISSÃO : 21/09/2021

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA 20/09/2021

| Serviço: COMP. 01 | PREPARAÇÃO C/ ADUBAÇÃO DO TERRENO EM FORMA DE CANTEIRO E PLANTIO DE FORRAÇÃO; AMBOS C/ PROFUNDIDADE DE 30 CM - INCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA |             |                |              | UNIDADE                   | M2            |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------|---------------------------|---------------|
| Código Auxiliar   | Mão de obra                                                                                                                                         | Eq Salarial | Sal/Hora       | Encargos (%) | Consumo                   | Custo Horário |
| GOINFRA 005       | SERVENTE                                                                                                                                            | 5,1         | 9,64           | 89,05        | 0,9518                    | 9,18          |
| GOINFRA 019       | JARDINEIRO                                                                                                                                          | 8,45        | 15,97          | 89,05        | 0,08                      | 1,28          |
|                   |                                                                                                                                                     |             |                |              |                           |               |
|                   |                                                                                                                                                     |             |                |              | <b>Total M.O.</b>         | <b>10,45</b>  |
| Código Auxiliar   | Materials                                                                                                                                           | Unidade     | Valor Unitário | Consumo      | Valor Total               |               |
| GOINFRA 2791      | ADUBO MINERAL, NPK 10/10/10                                                                                                                         | KG          | 2,51           | 0,25         | 0,63                      |               |
| GOINFRA 2792      | CALCÁRIO                                                                                                                                            | KG          | 0,11           | 0,25         | 0,03                      |               |
| COTAÇÃO 01        | SUBSTRATO                                                                                                                                           | M3          | R\$ 1,38       | 0,03         | 0,04                      |               |
| SINAPI 360        | MUDA DE SUNPATIENS BRANCA                                                                                                                           | M2          | R\$ 2,25       | 27           | 60,75                     |               |
|                   |                                                                                                                                                     |             |                |              | <b>Total MAT.</b>         | <b>61,45</b>  |
|                   |                                                                                                                                                     |             |                |              | <b>Custo Direto Total</b> | <b>71,90</b>  |

A composição 01 foi elaborada considerando como referência a composição GOINFRA 270213

| Serviço: COMP. 02 | PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG. , ADUBO, SUBSTRATO A < 11000 M2 |             |                |              | UNIDADE                   | M2            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------|---------------------------|---------------|
| Código Auxiliar   | Mão de obra                                                                  | Eq Salarial | Sal/Hora       | Encargos (%) | Consumo                   | Custo Horário |
| GOINFRA 005       | SERVENTE                                                                     | 5,1         | 9,64           | 89,05        | 0,3033                    | 2,92          |
| GOINFRA 019       | JARDINEIRO                                                                   | 8,45        | 15,97          | 89,05        | 0,1191                    | 1,90          |
|                   |                                                                              |             |                |              |                           |               |
|                   |                                                                              |             |                |              | <b>Total M.O.</b>         | <b>4,83</b>   |
| Código Auxiliar   | Materials                                                                    | Unidade     | Valor Unitário | Consumo      | Valor Total               |               |
| COTAÇÃO 01        | SUBSTRATO                                                                    | M3          | R\$ 1,38       | 0,03         | 0,04                      |               |
| GOINFRA 1440      | ADUBO MINERAL, NPK 4/4/8                                                     | KG          | 2,35           | 0,3          | 0,71                      |               |
| GOINFRA 2775      | GRAMA ESMERALDA EM PLACAS                                                    | M2          | 6,5            | 1            | 6,50                      |               |
| GOINFRA 2792      | CALCÁRIO                                                                     | KG          | 0,11           | 0,3          | 0,03                      |               |
|                   |                                                                              |             |                |              | <b>Total MAT.</b>         | <b>7,28</b>   |
|                   |                                                                              |             |                |              | <b>Custo Direto Total</b> | <b>12,11</b>  |

A composição 02 foi elaborada considerando como referência a composição GOINFRA 270210

| Serviço: COMP. 03 | ABERTURA DE CAVA 80 X 80 X 80 CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H = 0,70 A 2,0 M - INCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA |             |                |              | UNIDADE                   | UND           |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------|---------------------------|---------------|
| Código Auxiliar   | Mão de obra                                                                                                                                      | Eq Salarial | Sal/Hora       | Encargos (%) | Consumo                   | Custo Horário |
| GOINFRA 005       | SERVENTE                                                                                                                                         | 5,1         | 9,64           | 89,05        | 1,979                     | 19,08         |
| GOINFRA 019       | JARDINEIRO                                                                                                                                       | 8,45        | 15,97          | 89,05        | 0,23                      | 3,67          |
|                   |                                                                                                                                                  |             |                |              |                           |               |
|                   |                                                                                                                                                  |             |                |              | <b>Total M.O.</b>         | <b>22,75</b>  |
| Código Auxiliar   | Materials                                                                                                                                        | Unidade     | Valor Unitário | Consumo      | Valor Total               |               |
| COTAÇÃO 01        | SUBSTRATO                                                                                                                                        | M3          | R\$ 1,38       | 0,205        | 0,28                      |               |
| GOINFRA 2791      | ADUBO MINERAL, NPK 10/10/10                                                                                                                      | KG          | 2,51           | 0,8          | 2,01                      |               |
| COTAÇÃO 02        | MUDA CYCA                                                                                                                                        | UND         | R\$ 150,00     | 1            | 150,00                    |               |
| GOINFRA 2792      | CALCÁRIO                                                                                                                                         | KG          | 0,11           | 0,8          | 0,09                      |               |
|                   |                                                                                                                                                  |             |                |              | <b>Total MAT.</b>         | <b>152,38</b> |
|                   |                                                                                                                                                  |             |                |              | <b>Custo Direto Total</b> | <b>175,13</b> |

A composição 03 foi elaborada considerando como referência a composição GOINFRA 270212. A quantidade de substrato estimada nessa composição deverá ser utilizada considerando a seguinte distribuição: metade de quantidade no fundo da cava; e a metade restante nas laterais da muda.

| Serviço: COMP. 04 | LIMITADOR DE GRAMA |             |          |              | UNIDADE | M             |
|-------------------|--------------------|-------------|----------|--------------|---------|---------------|
| Código Auxiliar   | Mão de obra        | Eq Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
| GOINFRA 005       | SERVENTE           | 5,1         | 9,64     | 89,05        | 0,35    | 3,37          |
| GOINFRA 019       | JARDINEIRO         | 8,45        | 15,97    | 89,05        | 0,35    | 5,59          |
|                   |                    |             |          |              |         |               |

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**OBRA:** REVITALIZAÇÃO DA ROTATÓRIA PRINCIPAL DE ACESSO À UNIVESIDADE RIO VERDE  
**LOCAL:** FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE  
**DATA DE ELABORAÇÃO:** 17/11/2021

|                 |                    |         |                | Total M.O.                | 8,96         |
|-----------------|--------------------|---------|----------------|---------------------------|--------------|
| Código Auxiliar | Materiais          | Unidade | Valor Unitário | Consumo                   | Valor Total  |
| COTAÇÃO 03      | LIMITADOR DE GRAMA | M       | R\$ 5,00       | 1                         | 5,00         |
|                 |                    |         |                | <b>Total MAT.</b>         | <b>5,00</b>  |
|                 |                    |         |                | <b>Custo Direto Total</b> | <b>13,96</b> |

A composição 03 foi elaborada considerando como referência a composição ORSE 07657. A quantidade de substrato estimada nessa composição deverá ser utilizada considerando a seguinte distribuição: metade de quantidade no fundo da cava; e a metade restante nas laterais da muda.

| Serviço: COMP. 05 | REFLETOR COLORIDO IP66 50W  |             |          |                    | UNIDADE    | UND           |
|-------------------|-----------------------------|-------------|----------|--------------------|------------|---------------|
| Código Auxiliar   | Mão de obra                 | Eq Salarial | Sal/Hora | Encargos (%)       | Consumo    | Custo Horário |
| GOINFRA 0012      | ELETRICISTA                 | 8,45        | 15,97    | 89,05              | 0,3866     | 6,17          |
| GOINFRA 0008      | AJUDANTE                    | 5,1         | 9,64     | 89,05              | 0,3866     | 3,73          |
|                   |                             |             |          |                    |            |               |
|                   |                             |             |          |                    | Total M.O. | 9,90          |
| Código Auxiliar   | Materiais                   |             | Unidade  | Valor Unitário     | Consumo    | Valor Total   |
| COTAÇÃO 05        | REFLETOR COLORIDO IP66 50 W |             | M        | R\$ 106,53         | 1          | 106,53        |
|                   |                             |             |          |                    | Total MAT. | 106,53        |
|                   |                             |             |          | Custo Direto Total |            | 116,43        |

A composição 02 foi elaborada considerando como referência a composição GOINFRA 071619

| Serviço: COMP. 06 | CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 10 - 95 MM DERIVAÇÃO 1,5 - 10 MM |             |          |                    | UNIDADE    | UND           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------------------|------------|---------------|
| Código Auxiliar   | Mão de obra                                                       | Eq Salarial | Sal/Hora | Encargos (%)       | Consumo    | Custo Horário |
| GOINFRA 0012      | ELETRICISTA                                                       | 8,45        | 15,97    | 89,05              | 0,3866     | 6,17          |
| GOINFRA 0008      | AJUDANTE                                                          | 5,1         | 9,64     | 89,05              | 0,3866     | 3,73          |
|                   |                                                                   |             |          |                    |            |               |
|                   |                                                                   |             |          |                    | Total M.O. | 9,90          |
| Código Auxiliar   | Materiais                                                         |             | Unidade  | Valor Unitário     | Consumo    | Valor Total   |
| COTAÇÃO 06        | CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 10 - 95 MM DERIVAÇÃO 1,5 - 10 MM |             | M        | R\$ 9,87           | 1          | 9,87          |
|                   |                                                                   |             |          |                    | Total MAT. | 9,87          |
|                   |                                                                   |             |          | Custo Direto Total |            | 19,77         |

A composição 02 foi elaborada considerando como referência a composição GOINFRA 071619

| Serviço: COMP. 07 | LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO, INCLUSO LÂMPADAS |             |          |                    | UNIDADE    | UND           |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------------------|------------|---------------|
| Código Auxiliar   | Mão de obra                                                                                                                | Eq Salarial | Sal/Hora | Encargos (%)       | Consumo    | Custo Horário |
| GOINFRA 0005      | SERVENTE                                                                                                                   | 5,1         | 9,64     | 89,05              | 3,4634     | 33,39         |
| GOINFRA 0025      | OFICIAL B                                                                                                                  | 8,45        | 15,97    | 89,05              | 0,0039     | 0,06          |
| GOINFRA 0032      | OPERADOR DE BETONEIRA                                                                                                      | 6,12        | 11,57    | 89,05              | 0,0882     | 1,02          |
| GOINFRA 004       | PEDREIRO                                                                                                                   | 8,45        | 15,97    | 89,05              | 0,8351     | 13,34         |
| GOINFRA 0012      | ELETRICISTA                                                                                                                | 8,45        | 15,97    | 89,05              | 0,6452     | 10,30         |
| GOINFRA 0010      | CARPINTEIRO                                                                                                                | 8,45        | 15,97    | 89,05              | 0,0898     | 1,43          |
| GOINFRA 006       | ARMADOR                                                                                                                    | 8,45        | 15,97    | 89,05              | 0,2783     | 4,44          |
| GOINFRA 008       | AJUDANTE                                                                                                                   | 5,1         | 9,64     | 89,05              | 1,0172     | 9,81          |
|                   |                                                                                                                            |             |          |                    | Total M.O. | 73,79         |
| Código Auxiliar   | Materiais                                                                                                                  |             | Unidade  | Valor Unitário     | Consumo    | Valor Total   |
| GOINFRA 2804      | AREIA GROSSA                                                                                                               |             | m³       | R\$ 140,00         | 0,0431     | 6,03          |
| GOINFRA 4006      | LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS                                                                       |             | Unidade  | R\$ 478,00         | 1,0000     | 478,00        |
| GOINFRA 1215      | CIMENTO PORTLAND C.P. 32                                                                                                   |             | kg       | R\$ 0,56           | 19,3799    | 10,85         |
| GOINFRA 2497      | BRITA No.02                                                                                                                |             | m³       | R\$ 68,64          | 0,0242     | 1,66          |
| GOINFRA 2386      | BRITA No. 01                                                                                                               |             | m³       | R\$ 68,64          | 0,0218     | 1,50          |
| GOINFRA 2438      | ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")                                                                                                 |             | kg       | R\$ 9,82           | 3,2780     | 32,19         |
| GOINFRA 2448      | ACO CA-60 B - 5,0 MM                                                                                                       |             | kg       | R\$ 12,24          | 0,6270     | 7,67          |
| GOINFRA 102       | ARAME RECOZIDO 18                                                                                                          |             | kg       | R\$ 19,89          | 0,0710     | 1,41          |
| GOINFRA 104       | AREIA MEDIA                                                                                                                |             | m³       | R\$ 136,67         | 0,0159     | 2,17          |
| GOINFRA 2023      | TABUA PARA FORMA(30CM)                                                                                                     |             | m        | R\$ 13,63          | 0,2140     | 2,92          |
| GOINFRA 1861      | PREGO 18x24                                                                                                                |             | kg       | R\$ 17,55          | 0,0263     | 0,46          |
| GOINFRA 1858      | PONTALETE 3x3"                                                                                                             |             | m        | R\$ 6,43           | 0,4237     | 2,72          |
| SINAPI 38194      | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                             |             | Unidade  | R\$ 8,90           | 2,0000     | 17,80         |
|                   |                                                                                                                            |             |          |                    | Total MAT. | 565,40        |
|                   |                                                                                                                            |             |          | Custo Direto Total |            | 639,19        |

A composição 02 foi elaborada considerando como referência a composição GOINFRA 071619