

|    | A                                                                                                                                                                | B               | C       | D               | E                                                                 | F                | G                                 | H               | I        | J               | K        | L               |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|
| 1  |  <p style="text-align: center;"><b>RESUMO DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS</b></p> |                 |         |                 |                                                                   |                  |                                   |                 |          |                 |          |                 |
| 2  | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO CNPJ: 25.064.023/0001-90 PRAÇA ULISSES GUIMARÃES Nº 100 CENTRO                                             |                 |         |                 |                                                                   |                  |                                   |                 |          |                 |          |                 |
| 3  | OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE SEXTAVADO E MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO E CALÇADA                                                                            |                 |         |                 |                                                                   |                  |                                   |                 |          |                 |          |                 |
| 4  | LOCAL: RUAS : 20 DE FEVEREIRO, JOSÉ MENINO , 13 DE MAIO E PADRE CICERO.                                                                                          |                 |         |                 |                                                                   |                  |                                   |                 |          |                 |          |                 |
| 5  | MUNICÍPIO: CARRASCO BONITO TOCANTINS.                                                                                                                            |                 |         |                 |                                                                   |                  |                                   |                 |          |                 |          |                 |
| 6  | ÁREA <b>7483,085m²</b> De calçamento em bloco sextavado de concreto 30x30 e 8 cm                                                                                 |                 |         |                 |                                                                   |                  |                                   |                 |          |                 |          |                 |
| 7  | CALÇADA <b>3.390,69m²</b> MEIO-FIO: 865,30m ART:                                                                                                                 |                 |         |                 |                                                                   |                  |                                   |                 |          |                 |          |                 |
| 8  |                                                                                                                                                                  |                 |         |                 |                                                                   |                  |                                   |                 |          |                 |          |                 |
| 9  | RUA                                                                                                                                                              | COMPRIMENTO     | LARGURA | ÁREA            | ÁREA PARA CALCULO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS E TERRAPLANAGEM E BASE |                  | ÁREA PARA CALCULO DA PAVIMENTAÇÃO |                 | MEIO-FIO |                 |          |                 |
| 10 |                                                                                                                                                                  |                 |         |                 | LARG. + 15cm p/ cada lado                                         | ÁREA             | LARG. 6M,7m                       | ÁREA            | DIREITO  |                 | ESQUERDO |                 |
|    |                                                                                                                                                                  |                 |         |                 |                                                                   |                  |                                   |                 | DESCONTO | TOTAL           | DESCONTO | TOTAL           |
| 11 | RUA 13 DE MAIO                                                                                                                                                   | 121,05          | 6,00    | 726,30          | 6,30                                                              | 762,62           | 6,00                              | 726,30          | 7,00     | 114,05          | 7,00     | 114,05          |
| 12 | JOSÉ MENINO                                                                                                                                                      | 269,60          | 7,00    | 1.887,20        | 7,30                                                              | 1.968,08         | 7,00                              | 1.887,20        | -        | 269,60          |          | 269,60          |
| 13 | 20 DE FEVEREIRO                                                                                                                                                  | 401,17          | 6,50    | 2.607,61        | 6,80                                                              | 2.727,96         | 6,50                              | 2.607,61        | -        | 401,17          |          | 401,17          |
| 14 | PADRE CICERO                                                                                                                                                     | 323,14          | 7,00    | 2.261,98        | 7,30                                                              | 2.358,92         | 7,00                              | 2.261,98        | 7,00     | 316,14          | 7,00     | 316,14          |
| 15 | ESTACIONAMNETO                                                                                                                                                   | 38,77           | 10,00   | 387,70          | 10,30                                                             | 399,33           | 10,00                             | 387,70          |          |                 |          |                 |
| 16 | CALÇADA                                                                                                                                                          | 2.260,46        | 1,50    | 3.390,69        | 1,80                                                              | 4.068,83         | 1,50                              | 3.390,69        |          |                 |          |                 |
| 17 | <b>TOTAIS</b>                                                                                                                                                    | <b>1.153,73</b> |         | <b>7.483,09</b> |                                                                   | <b>12.285,73</b> |                                   | <b>7.870,79</b> |          | <b>1.100,96</b> |          | <b>1.100,96</b> |

|    |          |
|----|----------|
|    | M        |
|    |          |
| 1  |          |
| 2  |          |
| 3  |          |
| 4  |          |
| 5  |          |
| 6  |          |
| 7  |          |
| 8  | TOTAL    |
| 9  | MEIO-FIO |
| 10 |          |
| 11 | 228,10   |
| 12 | 539,20   |
| 13 | 802,34   |
| 14 | 632,28   |
| 15 |          |
| 16 |          |
| 17 | 2.201,92 |



## MEMÓRIA E CÁLCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO CNPJ: 25.064.023/0001-90 PRAÇA ULISSES Nº100 CENTRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE SEXTAVADO E MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO E CALÇADA  
RUAS : 20 DE FEVEREIRO, JOSÉ MENINO , 13 DE MAIO E PADRE CICERO.

LOCAL: CARRASCO BONITO TOCANTINS.  
MUNICÍPIO: CARRASCO BONITO TOCANTINS.  
ÁREA 7483,085m²

| ITEM       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                           | UNID. | MEMÓRIA                                                          | QUANT.    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.0</b> | <b>PROJETO</b>                                                                                                                                                      |       |                                                                  |           |
| 1.1        | Projetos                                                                                                                                                            | cj    | pavimentação e sinalização hor. E vert.                          | 1         |
| <b>2.0</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                        |       |                                                                  |           |
| 2.1        | Placa de obra em chapa de aço galvanizado                                                                                                                           | m²    | 1,60 x 3,00 m                                                    | 4,80      |
| 2.2        | Serviços topográficos                                                                                                                                               | m²    | Comprimento x largura + 0,15cm p/ cada lado ver relação das ruas | 12.285,73 |
| 2.3        | Barracão para depósito em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)                                      | m²    | 6,00x6,00                                                        | 36,00     |
| 2.4        | Instalações provisórias de água e energia: instalações de água e energia para ligar betoneiras                                                                      | mês   | Instal. De água e energia durante 3 meses                        | 3,00      |
| <b>3.0</b> | <b>TERRAPLANAGEM - REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO</b>                                                                                                                   |       |                                                                  |           |
| <b>3.1</b> | <b>ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE</b>                                                                                                                             |       |                                                                  |           |
| 3.1.1      | Escavação e carga de material de 1ª categoria para limpeza Utilizando trator de esteiras de 110 a 160 HP                                                            | m³    | Área 12285,732 x 0,1m                                            | 1.228,57  |
| 3.1.2      | Transporte local com caminhão basculante 6m³ rodovia com revestimento primário DMT = 6,00km                                                                         | m³xkm | Volume de 1228,57 x 15% Empolamento x 6km                        | 3.157,27  |
| 3.1.3      | Escavação e carga de material de jazida para aterro e regularização                                                                                                 | m³    | Vol. Para regularização do subleito                              | 1.228,57  |
| 3.1.4      | Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal utilizando trator de esteiras                                                            | m²    | Vol. Escavação 1228,57m² ÷ 0,8 Altura útil jazida                | 1.535,71  |
| 3.1.5      | Transporte de material de jazida para aterro e regularização                                                                                                        | m³xkm | Vol. Escavação x 15% Empolamento x 3km                           | 4.054,28  |
| 3.1.6      | Regularização e compactação de sub-leito até 20cm esp.                                                                                                              | m²    | Comprimento x largura + 0,15cm p/ cada lado ver relação das ruas | 12.285,73 |
| <b>4.0</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                 |       |                                                                  |           |
| 4.1        | Estabilização granulométrica de base sem mistura GC 100% Pl esp 8cm                                                                                                 | m³    | Área 12285,732m² x 0,2 Esp. Da base                              | 2.457,15  |
| 4.2        | Revestimento em bloquetes 30x30 com e=8cm em colchão de areia = 6cm                                                                                                 | m²    | Área 7870,785m² ver relação das ruas                             | 7.870,79  |
| <b>5.0</b> | <b>DRENAGEM E CALÇADAS</b>                                                                                                                                          |       |                                                                  |           |
| 5.1        | Meio-fio (Guia) de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x800cm, e pintura na cor branca com cal.                                                                 | m     | 2201,92m                                                         | 2.201,92  |
| 5.2        | Execução de passeio (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado) preparo mecânico, e=7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento | m²    | (157,00x1,50)x2+(72,30x1,50)x2+(108,00x1,50)x2+(77,00x1,50)=     | 1.239,90  |
| <b>6.0</b> | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>                                                                                                                            |       |                                                                  |           |
| 6.1        | Sinalização Horizontal tinta semirefletiva                                                                                                                          | m2    | 40,55                                                            | 40,55     |
| 6.2        | Placa "PARE" R-01 fornecimento e assentamento                                                                                                                       | un    | 8                                                                | 8,00      |
| 6.3        | Placa "VEL. MAX" R-19 40KM fornec. e assentamento                                                                                                                   | un    | 7                                                                | 7,00      |
| 6.4        | Placa "SENTIDO CIRCUL." R-24 A fornec. e assent.                                                                                                                    | un    | 7                                                                | 7,00      |
| 6.5        | Placa de Identificação de vias                                                                                                                                      | un    | 8                                                                | 8,00      |

|                      |       |       |     |
|----------------------|-------|-------|-----|
| parametros           |       |       |     |
| DMT terraplanagem    | 6,00  | m³xkm |     |
| DMT pavimentação     | 3,00  | m³    |     |
|                      |       |       |     |
|                      |       |       |     |
| Esp. Limpeza         | 0,1   | m     |     |
|                      |       |       |     |
| Altura útil jazida   | 0,8   | x     | ÷   |
|                      |       |       |     |
|                      |       |       |     |
| Empolamento          | 15,00 | km    | 1,1 |
| Esp. Escavacao       | 0,1   | %     |     |
|                      |       |       |     |
| Área                 |       | m²    |     |
| Esp. Da base         | 0,2   |       |     |
| Volume de            |       |       |     |
|                      |       |       |     |
| Vol. Escavação       | DMT   |       |     |
| ver relacao das ruas |       |       |     |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO  
CNPJ 25.064.023/0001-90

WELLICA BARBOSA ALVES  
CREA/TO 304 497/D

#REF!

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPARATIVA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTINÓPOLIS**

Data base do orçamento: março-14

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE SEXTAVADO E MEIO FIO  
PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO E CALÇADA

**SINAPI Ref:** janeiro-14

**LOCAL:** RUAS : 20 DE FEVEREIRO, JOSÉ MENINO, 13 DE MAIO E  
PADRE CICERO.

**MUNICÍPIO:** CARRASCO BONITO TOCANTINS.

**ÁREA** 7483,085m²

| Item       | Descrição                                                                                                | Unid  | Qtde      | Preço do Proponente |                   |                  | Custo Sinapi |                  |              | Cod. SINAPI  | Variação | Crítica |             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|---------------------|-------------------|------------------|--------------|------------------|--------------|--------------|----------|---------|-------------|
|            |                                                                                                          |       |           | Unitário            | Total             | Peso             | Unitário     | Total            | Peso         |              |          | I       | II          |
| <b>1.0</b> | <b>PROJETO</b>                                                                                           |       |           |                     |                   |                  |              |                  |              |              |          |         |             |
| 2.1        | Placa de obra em chapa de aço galvanizado                                                                | m²    | 4,80      | 80,00               | 384,00            | #REF!            | 153,75       | 738,00           | #REF!        | 74209/001    | 52,03%   | BAIXO   | INACEITÁVEL |
| 2.2        | Serviços topográficos                                                                                    | m²    | 12.285,73 | 0,20                | 2.457,15          | #REF!            | 0,28         | 3.440,00         | #REF!        | 9546 (comp.) | 71,43%   | NORMAL  | #REF!       |
|            |                                                                                                          |       |           |                     | Sub-total do Item | <b>2.841,15</b>  |              | <b>4.178,00</b>  | <b>#REF!</b> |              |          |         |             |
|            | BDI                                                                                                      | %     | 20,00     | 20%                 | <b>568,23</b>     | <b>#REF!</b>     |              | <b>835,60</b>    | <b>#REF!</b> |              |          |         |             |
|            | <b>TOTAL DO ITEM 1</b>                                                                                   |       |           |                     | <b>3.409,38</b>   | <b>#REF!</b>     |              | <b>5.013,60</b>  | <b>#REF!</b> |              |          |         |             |
| <b>3.0</b> | <b>TERRAPLANAGEM - REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO</b>                                                        |       |           |                     |                   |                  |              |                  |              |              |          |         |             |
| <b>3.1</b> | <b>ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE</b>                                                                  |       |           |                     |                   |                  |              |                  |              |              |          |         |             |
| 3.1.1      | Escavação e carga de material de 1a categoria para limpeza utilizando trator de esteiras de 110 a 160 HP | m³    | 1.228,57  | 3,14                | 3.857,71          | #REF!            | 3,14         | 3.857,71         | #REF!        | 74151/001    | 100,00%  | NORMAL  | #REF!       |
| 3.1.2      | Transporte local com caminhão basculante 6m³ rodovia com revestimento primário DMT = 6,00km              | m³xkm | 3.157,27  | 1,07                | 3.378,28          | #REF!            | 1,07         | 3.378,28         | #REF!        | 72856        | 100,00%  | NORMAL  | #REF!       |
| 3.1.3      | Escavação e carga de material de jazida para aterro e regularização                                      | m³    | 1.228,57  | 3,48                | 4.275,42          | #REF!            | 3,48         | 4.275,42         | #REF!        | 74152/001    | 100,00%  | NORMAL  | #REF!       |
| 3.1.4      | Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal utilizando trator de esteiras | m²    | 1.535,71  | 0,21                | 322,50            | #REF!            | 0,21         | 322,50           | #REF!        | 73859/001    | 100,00%  | NORMAL  | #REF!       |
| 3.1.5      | Transporte de material de jazida para aterro e regularização                                             | m³xkm | 4.054,28  | 1,07                | 4.338,08          | #REF!            | 1,07         | 4.338,08         | #REF!        | 72856        | 100,00%  | NORMAL  | #REF!       |
| 3.1.6      | Regularização e compactação de sub-leito até 20cm esp.                                                   | m²    | 12.285,73 | 1,11                | 13.637,16         | #REF!            | 1,11         | 13.637,16        | #REF!        | 72961        | 100,00%  | NORMAL  | #REF!       |
|            |                                                                                                          |       |           |                     | Sub-total do Item | <b>29.809,16</b> |              | <b>29.809,15</b> | <b>#REF!</b> |              |          |         |             |
|            | BDI                                                                                                      | %     | 20,00     | 20%                 | <b>5.961,83</b>   | <b>#REF!</b>     |              | <b>5.961,83</b>  | <b>#REF!</b> |              |          |         |             |
|            | <b>TOTAL DO ITEM 2</b>                                                                                   |       |           |                     | <b>35.770,99</b>  | <b>#REF!</b>     |              | <b>35.770,98</b> | <b>#REF!</b> |              |          |         |             |
| <b>4.0</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                      |       |           |                     |                   |                  |              |                  |              |              |          |         |             |
| #REF!      | #REF!                                                                                                    | #REF! | #REF!     | 0,14                | #REF!             | #REF!            | 0,14         | #REF!            | #REF!        | 73859/001    | 100,00%  | NORMAL  | #REF!       |
| #REF!      | #REF!                                                                                                    | #REF! | #REF!     | 3,48                | #REF!             | #REF!            | 3,48         | #REF!            | #REF!        | 74152/001    | 100,00%  | NORMAL  | #REF!       |
| #REF!      | #REF!                                                                                                    | #REF! | #REF!     | 0,95                | #REF!             | #REF!            | 0,95         | #REF!            | #REF!        | 72856        | 100,00%  | NORMAL  | #REF!       |
| #REF!      | #REF!                                                                                                    | #REF! | #REF!     | 1,11                | #REF!             | #REF!            | 1,11         | #REF!            | #REF!        | 72961        | 100,00%  | NORMAL  | #REF!       |
| 4.1        | Estabilização granulométrica de base sem mistura GC 100% PI esp 8cm                                      | m³    | 2.457,15  | 11,36               | 27.913,22         | #REF!            | 11,36        | 27.913,22        | #REF!        | 72910        | 100,00%  | NORMAL  | #REF!       |
| 4.2        | Revestimento em bloquetes 30x30 com e=8cm em colchão de areia = 6cm                                      | m²    | 7.870,79  | 44,54               | 350.564,76        | #REF!            | 44,54        | 350.564,76       | #REF!        | 74147/001    | 100,00%  | NORMAL  | #REF!       |
|            |                                                                                                          |       |           |                     | Sub-total do Item | <b>#REF!</b>     |              | <b>#REF!</b>     | <b>#REF!</b> |              |          |         |             |
|            | BDI                                                                                                      | %     | 20,00     | 20%                 | <b>#REF!</b>      | <b>#REF!</b>     |              | <b>#REF!</b>     | <b>#REF!</b> |              |          |         |             |
|            | <b>TOTAL DO ITEM 3</b>                                                                                   |       |           |                     | <b>#REF!</b>      | <b>#REF!</b>     |              | <b>#REF!</b>     | <b>#REF!</b> |              |          |         |             |
| <b>5.0</b> | <b>DRENAGEM E CALÇADAS</b>                                                                               |       |           |                     |                   |                  |              |                  |              |              |          |         |             |
| 5.1        | Meio-fio (Guia) de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x800cm ,e pintura na cor branca com cal.      | m     | 2.201,92  | 22,17               | 48.816,57         | #REF!            | 22,17        | 48.816,57        | #REF!        | 74237/001    | 100,00%  | NORMAL  | #REF!       |
| #REF!      | #REF!                                                                                                    | #REF! | #REF!     | 32,00               | #REF!             | #REF!            | 173,51       | #REF!            | #REF!        | 73490        | 18,44%   | BAIXO   | INACEITÁVEL |
| #REF!      | #REF!                                                                                                    | #REF! | #REF!     | 628,49              | #REF!             | #REF!            | 584,83       | #REF!            | #REF!        | 73856/003    | 107,47%  | ALTO    | #REF!       |
| #REF!      | #REF!                                                                                                    | #REF! | #REF!     | 903,20              | #REF!             | #REF!            | 841,56       | #REF!            | #REF!        | 73856/008    | 107,32%  | ALTO    | #REF!       |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPARATIVA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTINÓPOLIS**

Data base do orçamento: março-14

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE SEXTAVADO E MEIO FIO  
PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO E CALÇADA

**SINAPI Ref:** janeiro-14

**LOCAL:** RUAS : 20 DE FEVEREIRO, JOSÉ MENINO , 13 DE MAIO E  
PADRE CICERO.

**MUNICÍPIO:** CARRASCO BONITO TOCANTINS.

**ÁREA** 7483,085m²

| Item       | Descrição                                  | Unid  | Qtde  | Preço do Proponente |           |       | Custo Sinapi |       |       | Cod. SINAPI                                                                                   | Variação | Crítica |             |
|------------|--------------------------------------------|-------|-------|---------------------|-----------|-------|--------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|
|            |                                            |       |       | Unitario            | Total     | Peso  | Unitário     | Total | Peso  |                                                                                               |          | I       | II          |
| #REF!      | #REF!                                      | #REF! | #REF! | 877,54              | #REF!     | #REF! | 787,47       | #REF! | #REF! | 74206/001                                                                                     | 111,44%  | ALTO    | INACEITÁVEL |
|            |                                            |       |       | Sub-total do Item   |           | #REF! | #REF!        | #REF! | #REF! |                                                                                               |          |         |             |
|            | BDI                                        | %     | 20,00 | 20%                 | #REF!     | #REF! | #REF!        | #REF! | #REF! |                                                                                               |          |         |             |
|            | TOTAL DO ITEM 4                            |       |       |                     | #REF!     | #REF! | #REF!        | #REF! | #REF! |                                                                                               |          |         |             |
|            |                                            |       |       |                     |           |       |              |       |       |                                                                                               |          |         |             |
| <b>5,0</b> | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>   |       |       |                     |           |       |              |       |       |                                                                                               |          |         |             |
| 5.1        | Sinalização Horizontal tinta semirefletiva | m2    | 1,00  | 20.000,00           | 20.000,00 | #REF! | #REF!        | #REF! | #REF! | <a href="http://www.maxplac.com.br/shop/item.asp">http://www.maxplac.com.br/shop/item.asp</a> | #REF!    | #REF!   | #REF!       |
|            | TOTAL DO ITEM 6                            |       |       |                     | 20.000,00 | #REF! | #REF!        | #REF! | #REF! |                                                                                               |          |         |             |
|            |                                            |       |       |                     |           |       |              |       |       |                                                                                               |          |         |             |
|            |                                            |       |       |                     |           |       |              |       |       |                                                                                               |          |         |             |
|            | TOTAL DA OBRA EM REAIS                     |       |       |                     | #REF!     | #REF! | #REF!        | #REF! | #REF! |                                                                                               | #REF!    | #REF!   | #REF!       |
|            | BDI - 20%                                  |       |       |                     | 16.951,13 |       |              | #REF! |       |                                                                                               |          |         |             |
|            | TOTAL DA OBRA COM BDI - REAIS              |       |       |                     | #REF!     |       |              | #REF! |       |                                                                                               |          |         |             |
|            | CUSTO DA OBRA POR METRO QUADRADO - SEM BDI |       |       |                     |           |       |              |       |       |                                                                                               |          |         |             |
|            | BDI REAL PELO SINAPI                       |       |       |                     |           | #REF! |              |       |       |                                                                                               |          |         |             |

46755/015 = ITENS COM ESTA ESTRUTURA DE NÚMEROS SE REFEREM A COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS (MATERIAIS E MÃO DE OBRA).

6122 = ITENS COM ESTA ESTRUTURA DE NÚMEROS SE REFEREM A PREÇOS DE INSUMOS (SÓ MATERIAIS).

PALMAS, 02/12/2009

| ANÁLISE DO PREENCHIMENTO DA PLANILHA: |       |
|---------------------------------------|-------|
| #REF!                                 | #REF! |



| PESO DO<br>ITEM |
|-----------------|
| 0,00%           |
| 2,48%           |
| 5,74%           |
| 65,69%          |
| 25,39%          |
| 0,70%           |
|                 |