

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE MINAS**

Estado de Minas Gerais - CNPJ: 01.612.493/0001-83

Praça Bom Jesus, nº 75 - CEP: 39.490-000 - PABX: (38) 3625-6218

E-mail: convenios@bonitodeminas.mg.gov.br**DEPARTAMENTO DE CONVÊNIOS**

| | | | | | | | | | |
|---|-------|---------|--|------------------|----------------|-------------------------|--------------------|----------------|----------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS | | | | | | | | | |
| LOCAL: DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE BONITO DE MINAS | | | | | | | | | |
| SINAPI: FEVEREIRO/2014 | | | | BDI = 25% | | DATA: ABRIL/2014 | | | |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | | | |
| ITEM | 1.4 | Serviço | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | | | | | UNIDADE | |
| SICRO/CPU | 78472 | | | | | | | M ² | |
| Logradouro | | Compr. | Largura | Espessura | Área | Volume | Transporte | V. Unit. | Total |
| (Unidade) | | m | m | m | m ² | | m ³ xkm | R\$ 0,60 | Total |
| AVENIDA JOSE BORGES MONTEIRO | | 519,22 | 11,39 | 0,20 | 5.913,92 | | | | |
| TRAVESSA JOSE BORGES MONTEIRO | | 70,87 | 7,00 | 0,20 | 496,06 | | | | |
| TOTAL | | | | | 6.409,98 | | | | 3.845,99 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|---------|---|-----------|----------------|----------------|--------------------|----------------|----------|
| ITEM | 2.1 | Serviço | ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CACAMBA 5M3, DMT 50 A 200M | | | | | UNIDADE | |
| SICRO/CPU | 74154/001 | | | | | | | M ³ | |
| Logradouro | | Compr. | Largura | Espessura | Área | Volume | Transporte | V. Unit. | Total |
| (Unidade) | | m | m | m | m ² | m ³ | m ³ xkm | R\$ 5,99 | Total |
| AVENIDA JOSE BORGES MONTEIRO | | 519,22 | 11,39 | 0,20 | 5.913,92 | 1.182,78 | | | 7.084,87 |
| TRAVESSA JOSE BORGES MONTEIRO | | 70,87 | 7,00 | 0,20 | 496,06 | 99,21 | | | 594,28 |
| TOTAL | | | | | 6.409,98 | 1.282,00 | | | 7.679,16 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|---------|---|-----------|----------------|----------------|--------------------|----------------|----------|
| ITEM | 2.2 | Serviço | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO E BASE ATE 20 CM DE ESPESSURA | | | | | UNIDADE | |
| SICRO/CPU | 72961 | | | | | | | M ² | |
| Logradouro | | Compr. | Largura | Espessura | Área | Volume | Transporte | V. Unit. | Total |
| (Unidade) | | m | m | m | m ² | m ³ | m ³ xkm | R\$ 1,54 | Total |
| AVENIDA JOSE BORGES MONTEIRO | | 519,22 | 11,39 | 0,20 | 5.913,92 | 1.182,78 | | | 1.821,49 |
| TRAVESSA JOSE BORGES MONTEIRO | | 70,87 | 7,00 | 0,20 | 496,06 | 99,21 | | | 152,79 |
| TOTAL | | | | | 6.409,98 | 1.282,00 | | | 9.871,37 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|---------|---|-----------|----------------|----------------|--------------------|--------------------|----------|
| ITEM | 2.3 | Serviço | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3. | | | | | UNIDADE | |
| SICRO/CPU | 83444 | | | | | | | M ³ xKM | |
| Logradouro | | Compr. | Largura | Espessura | Área | Volume | Transporte | V. Unit. | Total |
| (Unidade) | | m | m | m | m ² | m ³ | m ³ xkm | R\$ 0,93 | Total |
| AVENIDA JOSE BORGES MONTEIRO | | 519,22 | 10,79 | 0,20 | 5.913,92 | 1.182,78 | 5.913,90 | | 5.499,95 |
| TRAVESSA JOSE BORGES MONTEIRO | | 70,65 | 6,40 | 0,20 | 496,06 | 99,21 | 496,10 | | 461,34 |
| TOTAL | | | | | 6.409,98 | 1.282,00 | 6.410,00 | | 5.961,28 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|---------|--|-----------|------|--------|------------|----------|-------|
| ITEM | 3.1 | Serviço | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30 | | | | | UNIDADE | |
| SICRO/CPU | 72945 | | | | | | | M2 | |
| Logradouro | | Compr. | Largura | Espessura | Área | Volume | Transporte | V. Unit. | Total |
| | | | | | | | | R\$ 3,53 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE MINAS

Estado de Minas Gerais - CNPJ: 01.612.493/0001-83

Praça Bom Jesus, nº 75 - CEP: 39.490-000 - PABX: (38) 3625-6218

E-mail: convenios@bonitodeminas.mg.gov.br

DEPARTAMENTO DE CONVÊNIOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

LOCAL: DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE BONITO DE MINAS

SINAPI: FEVEREIRO/2014

BDI = 25%

DATA: ABRIL/2014

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| (Unidade) | m | m | m | m ² | m ³ | m ³ xkm | Total |
|-------------------------------|--------|-------|---|----------------|----------------|--------------------|-----------|
| AVENIDA JOSE BORGES MONTEIRO | 519,22 | 10,79 | | 5.602,38 | | | 19.776,41 |
| TRAVESSA JOSE BORGES MONTEIRO | 70,65 | 6,40 | | 452,16 | | | 1.596,12 |
| | | | | | | | |
| TOTAL | | | | 6.054,54 | | | 21.372,54 |

| ITEM | 3.2 | Serviço | TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (CM-30) | | | | Peso | UNIDADE | |
|-------------------------------|-------|---------|---|-----------|----------------|----------|----------|---------|--|
| SICRO/CPU | 83357 | | TxKM | | V. Unit. Total | | | | |
| Logradouro | | Compr. | Largura | Espessura | Área | | R\$ 1,03 | | |
| (Unidade) | | m | m | m | m ² | ton | Total | | |
| AVENIDA JOSE BORGES MONTEIRO | | 519,22 | 10,79 | 0,03 | 5.602,38 | 7,27 | 7,48 | | |
| TRAVESSA JOSE BORGES MONTEIRO | | 70,65 | 6,40 | 0,03 | 452,16 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | 6.054,54 | 4.359,27 | 4.490,05 | | |

| ITEM | 3.3 | Serviço | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | | | | Peso | UNIDADE | |
|-------------------------------|-------|---------|--------------------------------------|-----------|----------------|--|----------|---------|--|
| SICRO/CPU | 72943 | | M ² | | V. Unit. Total | | | | |
| Logradouro | | Compr. | Largura | Espessura | Área | | R\$ 1,38 | | |
| (Unidade) | | m | m | m | m ² | | Total | | |
| AVENIDA JOSE BORGES MONTEIRO | | 519,22 | 10,79 | 0,03 | 5.602,38 | | | | |
| TRAVESSA JOSE BORGES MONTEIRO | | 70,65 | 6,40 | 0,03 | 452,16 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | 6.054,54 | | 8.355,27 | | |

| ITEM | 3.4 | Serviço | TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (RR-2C) | | | | Peso | UNIDADE | |
|-------------------------------|-------|---------|---|-----------|----------------|--------------------|----------|---------|--|
| SICRO/CPU | 83357 | | TxKM | | V. Unit. Total | | | | |
| Logradouro | | Compr. | Largura | Espessura | Área | | R\$ 1,03 | | |
| (Unidade) | | m | m | m | m ² | m ³ xkm | Total | | |
| AVENIDA JOSE BORGES MONTEIRO | | 519,22 | 10,79 | 0,03 | 5.602,38 | 2,42 | | | |
| TRAVESSA JOSE BORGES MONTEIRO | | 70,65 | 6,40 | 0,03 | 452,16 | 1.453,09 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | 6.054,54 | 1.453,09 | 1.496,68 | | |

| ITEM | 3.5 | Serviço | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | | | | Peso | UNIDADE | |
|-------------------------------|-------|---------|--|-----------|----------------|--------|------------|---------|--|
| SICRO/CPU | 72965 | | T | | V. Unit. Total | | | | |
| Logradouro | | Compr. | Largura | Espessura | Área | | R\$ 214,78 | | |
| (Unidade) | | m | m | m | m ² | T | Total | | |
| AVENIDA JOSE BORGES MONTEIRO | | 519,22 | 10,79 | 0,03 | 5.602,38 | 435,93 | 93.628,43 | | |
| TRAVESSA JOSE BORGES MONTEIRO | | 70,65 | 6,40 | 0,03 | 452,16 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | 6.054,54 | 435,93 | 93.628,43 | | |

| ITEM | 3.6 | Serviço | TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS (CAP 50/70), DA USINA ATÉ A PISTA | | | | Peso | UNIDADE | |
|-----------|-------|---------|--|--|----------------|--|------|---------|--|
| SICRO/CPU | 83357 | | TxKM | | V. Unit. Total | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE MINAS

Estado de Minas Gerais - CNPJ: 01.612.493/0001-83

Praça Bom Jesus, nº 75 - CEP: 39.490-000 - PABX: (38) 3625-6218

E-mail: convenios@bonitodeminas.mg.gov.br

DEPARTAMENTO DE CONVÊNIOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

LOCAL: DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE BONITO DE MINAS

SINAPI: FEVEREIRO/2014

BDI = 25%

DATA: ABRIL/2014

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Logradouro | Compr. | Largura | Espessura | Peso | Peso | V. Unit. | Total |
|-------------------------------|--------|---------|-----------|--------|-----------|----------|-----------|
| (Unidade) | m | m | m | ton | T | R\$ 1,03 | Total |
| AVENIDA JOSE BORGES MONTEIRO | 519,22 | 10,79 | 0,03 | 403,37 | 78.466,84 | | 80.820,84 |
| TRAVESSA JOSE BORGES MONTEIRO | 70,65 | 6,40 | 0,03 | 32,56 | | | |
| TOTAL | | | | 435,93 | 78.466,84 | | 80.820,84 |

| ITEM | 3.7 | Serviço | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. (AREIA, BRITA) | | | | UNIDADE | |
|-------------------------------|--------|---------|--|--|-----------|----------|-----------|--|
| SICRO/CPU | 72887 | | | | | | M³XKM | |
| Logradouro | Compr. | Largura | Espessura | | Transp | V. Unit. | Total | |
| (Unidade) | m | m | m | | m3xkm | R\$ 0,93 | Total | |
| AVENIDA JOSE BORGES MONTEIRO | 519,22 | 10,79 | 0,03 | | 12.564,68 | | 11.685,15 | |
| TRAVESSA JOSE BORGES MONTEIRO | 70,65 | 6,40 | 0,03 | | | | | |
| TOTAL | | | | | 12.564,68 | | 11.685,15 | |

| ITEM | 3.8 | Serviço | TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS (CBUQ), DA USINA ATÉ A PISTA | | | | UNIDADE | |
|-------------------------------|--------|---------|---|----------|----------|----------|----------|--|
| SICRO/CPU | 83357 | | | | | | TxKM | |
| Logradouro | Compr. | Largura | Espessura | Área | Peso | V. Unit. | Total | |
| (Unidade) | m | m | m | m² | 2,42 | T | R\$ 1,03 | |
| AVENIDA JOSE BORGES MONTEIRO | 519,22 | 10,79 | 0,03 | 5.602,38 | 1.743,71 | | | |
| TRAVESSA JOSE BORGES MONTEIRO | 70,65 | 6,40 | 0,03 | 452,16 | | | | |
| TOTAL | | | | 6.054,54 | 1.743,71 | | 1.796,02 | |

| ITEM | 4.1 | Serviço | MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESC.E ACERTO FAIXA 0,45M | | | | UNIDADE | |
|-------------------------------|--------------------|---------|---|---------------------|--|-----------|-----------|--|
| SICRO/CPU | 74237/001 | | | | | | M | |
| Logradouro | Comprimento da Rua | OBS. | Intercessões | Qtde total meio fio | | V. Unit. | Total | |
| (Unidade) | m | | m | m | | R\$ 29,00 | Total | |
| AVENIDA JOSE BORGES MONTEIRO | 519,22 | | | 1.388,68 | | | | |
| TRAVESSA JOSE BORGES MONTEIRO | 70,65 | | | 155,55 | | | | |
| TOTAL | | | | 1.544,23 | | | 44.782,67 | |

Leonardo Mont'Alvão Mota
Engenheiro Civil
CREA-MG 173163/LP

Leonardo Mont'Alvão Mota
Eng.º Civil CREA MG 173163/LP