



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. **UNIDADE:** M3

CÓDIGO: 3.4 **DATA BASE:** DATA:

| EQUIPAMENTO | CÓDIGO | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|---|--------|--------|------------|---------|-------------------|---------|--------------------|--|
| | | | PROD. | IMPROD. | PROD. | IMPROD. | | |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG | 5944 | 0,005 | 1,00 | 0,00 | 177,67 | 0,00 | 0,96 | |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG | 5946 | 0,004 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 54,00 | 0,21 | |
| TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS) | 6250 | 0,009 | 1,00 | 0,00 | 182,85 | 0,00 | 1,70 | |
| TOTAL | | | | | | | (A) R\$2,87 | |

| MÃO DE OBRA | CÓDIGO | UNID. | LEIS SOCIAIS | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|--------|-------|--------------|------------|--------------|--------------------|
| | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | (B) R\$0,00 |

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$2,87**

| MATERIAL (P/ UNIDADE) | CÓDIGO | UNID. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--------|-------|-------|---------|--------------------|
| | | | | | |
| TOTAL | | | | | (E) R\$0,00 |

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$2,87**

| TRANSPORTE / OUTROS | CÓDIGO | f | DMT (Km) | | | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------|--------|---|----------|----|----|-------|---------|--------------------|
| | | | XP | XR | XS | | | |
| | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | (G) R\$0,00 |

| | | |
|------------------------------|--------------------------|--------------------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO | (F) + (G) = (H) | (H) R\$2,87 |
| BONIFICAÇÃO | (H) x (BDI) = (I) | (I) R\$0,56 |
| PREÇO UNITÁRIO | (H) + (I) = (J) | (J) R\$3,43 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO



Página: 26

SERVIÇO: COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 3.5

DATA BASE:

| EQUIPAMENTO | CÓDIGO | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------|--------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
| | | | PROD. | IMPROD. | PROD. | IMPROD. | |
| Motoniveladora: Caterpillar: 120H - | E006 | 1,000 | 0,30 | 0,70 | 174,88 | 23,50 | 68,91 |
| Trator agrícola: Massey Ferguson: MF 292/4 - | E007 | 1,000 | 0,54 | 0,46 | 77,44 | 16,42 | 49,37 |
| Rolo comp.: Dynapac: CA-25-PP-pé de carneiro autop. 11,25t vibrat | E013 | 1,000 | 1,00 | 0,00 | 119,64 | 16,42 | 119,64 |
| Grade de discos: Marchesan: GA 24x24 | E101 | 1,000 | 0,52 | 0,48 | 3,68 | 0,00 | 1,91 |
| Caminhão tanque: MB: 2423K - 10.000 L | E407 | 2,000 | 0,54 | 0,46 | 158,78 | 18,61 | 188,60 |

TOTAL

(A) R\$428,43

| MÃO DE OBRA | CÓDIGO | UNID. | LEIS SOCIAIS | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------|--------|-------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Encarregado de turma | T501 | h | 118,19% | 1,000 | 9,45 | 20,62 |
| Servente | T701 | h | 118,19% | 2,000 | 4,30 | 18,76 |

TOTAL

(B) R\$39,38

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 146 m3/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$3,20**

| MATERIAL (P/ UNIDADE) | CÓDIGO | UNID. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--------|-------|-------|---------|----------------|
| | | | | | 0,00 |

TOTAL

(E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$3,20

| TRANSPORTE / OUTROS | CÓDIGO | f | DMT (Km) | | | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------|--------|---|----------|----|----|-------|---------|----------------|
| | | | XP | XR | XS | | | |
| | | | | | | | | |

TOTAL

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)
(H) x (BDI) = (I)
(H) + (I) = (J)

(H) R\$3,20
(I) R\$0,63
(J) R\$3,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO



Página: 27

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAVIM. DMT=25,00KM

UNIDADE: tkm

CÓDIGO: 3.6

DATA BASE:

| EQUIPAMENTO | CÓDIGO | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|--------|--------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
| | | | PROD. | IMPROD. | PROD. | IMPROD. | |
| Caminhao basculante: MB: 2423 K - 10m3 - 15t | E404 | 1,000 | 1,00 | 0,00 | 155,96 | 18,61 | 155,96 |

TOTAL

(A) R\$155,96

| MÃO DE OBRA | CÓDIGO | UNID. | LEIS SOCIAIS | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|--------|-------|--------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | |

TOTAL

(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 169 tkm/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$0,92**

| MATERIAL (P/ UNIDADE) | CÓDIGO | UNID. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--------|-------|-------|---------|----------------|
| | | | | | |

TOTAL

(E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$0,92**

| TRANSPORTE / OUTROS | CÓDIGO | f | DMT (Km) | | | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------|--------|---|----------|----|----|-------|---------|----------------|
| | | | XP | XR | XS | | | |
| | | | | | | | | |

TOTAL

(G) R\$0,00

| | | |
|-----------------------|-------------------|-------------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO | (F) + (G) = (H) | (H) R\$0,92 |
| BONIFICAÇÃO | (H) x (BDI) = (I) | (I) R\$0,18 |
| PREÇO UNITÁRIO | (H) + (I) = (J) | (J) R\$1,10 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO



Página: 28

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

UNIDADE: m2

CÓDIGO: 4.1

DATA BASE:

| EQUIPAMENTO | CÓDIGO | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------|--------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
| | | | PROD. | IMPROD. | PROD. | IMPROD. | |
| Motoniveladora: Caterpillar: 120H - | E006 | 1,000 | 0,55 | 0,45 | 174,88 | 23,50 | 106,75 |
| Trator agrícola: Massey Ferguson: MF 292/4 - | E007 | 1,000 | 0,52 | 0,48 | 77,44 | 16,42 | 48,15 |
| Rolo comp.: Dynapac: CA-25-PP-pé de carneiro autop. 11,25t vibrat | E013 | 1,000 | 1,00 | 0,00 | 119,64 | 16,42 | 119,64 |
| Grade de discos: Marchesan: GA 24x24 | E101 | 1,000 | 0,52 | 0,48 | 3,68 | 0,00 | 1,91 |
| Rolo compactador: Tema Terra: SP 8000 0 de pneus autoprop. 21t | E105 | 1,000 | 0,78 | 0,22 | 140,19 | 16,42 | 112,96 |
| Caminhão tanque: MB: 2423K - 10.000 L | E407 | 1,000 | 0,98 | 0,02 | 158,78 | 18,61 | 155,97 |

TOTAL (A) R\$545,38

| MÃO DE OBRA | CÓDIGO | UNID. | LEIS SOCIAIS | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|--------|-------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Servente | T701 | h | 118,19% | 3,000 | 4,30 | 28,15 |
| Encarreg. de pavimentação | T511 | h | 118,19% | 1,000 | 9,45 | 20,62 |

TOTAL (B) R\$48,77

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 810 m2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,73

| MATERIAL (P/ UNIDADE) | CÓDIGO | UNID. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--------|-------|-------|---------|----------------|
| | | | | | 0,00 |

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,73

| TRANSPORTE / OUTROS | CÓDIGO | f | DMT (Km) | | | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------|--------|---|----------|----|----|-------|---------|----------------|
| | | | XP | XR | XS | | | |
| | | | | | | | | |

TOTAL (G) R\$0,00

| | | |
|-----------------------|-------------------|-------------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO | (F) + (G) = (H) | (H) R\$0,73 |
| BONIFICAÇÃO | (H) x (BDI) = (I) | (I) R\$0,14 |
| PREÇO UNITÁRIO | (H) + (I) = (J) | (J) R\$0,87 |



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 29

SERVIÇO: SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA **UNIDADE:** m3

CÓDIGO: 4.2 **DATA BASE:**

| EQUIPAMENTO | CÓDIGO | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------|--------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
| | | | PROD. | IMPROD. | PROD. | IMPROD. | |
| Motoniveladora: Caterpillar: 120H - | E006 | 1,000 | 0,78 | 0,22 | 174,88 | 23,50 | 141,58 |
| Trator agrícola: Massey Ferguson: MF 292/4 - | E007 | 1,000 | 0,52 | 0,48 | 77,44 | 16,42 | 48,15 |
| Rolo comp.: Dynapac: CA-25-PP-pé de carneiro autop. 11,25t vibrat | E013 | 1,000 | 1,00 | 0,00 | 119,64 | 16,42 | 119,64 |
| Grade de discos: Marchesan: GA 24x24 | E101 | 1,000 | 0,52 | 0,48 | 3,68 | 0,00 | 1,91 |
| Rolo compactador: Tema Terra: SP 8000 0 de pneus autoprop. 21t | E105 | 1,000 | 0,78 | 0,22 | 140,19 | 16,42 | 112,96 |
| Caminhão basculante: MB: 2423 K - 10m3 - 15t | E404 | 1,490 | 1,00 | 0,00 | 155,96 | 18,61 | 232,38 |
| Caminhão tanque: MB: 2423K - 10.000 L | E407 | 1,080 | 1,00 | 0,00 | 158,78 | 18,61 | 171,48 |

TOTAL (A) R\$828,10

| MÃO DE OBRA | CÓDIGO | UNID. | LEIS SOCIAIS | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|--------|-------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Servente | T701 | h | 118,19% | 3,000 | 4,30 | 28,15 |
| Encarreg. de pavimentação | T511 | h | 118,19% | 1,000 | 9,45 | 20,62 |

TOTAL (B) R\$48,77

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 198 m3/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$4,43**

| MATERIAL (P/ UNIDADE) | CÓDIGO | UNID. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|-----------|-------|-------|---------|----------------|
| Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.) | 1A0110001 | m2 | 0,44 | 0,70000 | 0,31 |
| Expurgo de jazida (const e restr.) | 1A0110501 | m3 | 2,32 | 0,20000 | 0,46 |
| Escav. e carga de mater. de jazida (const e restr.) | 1A0112001 | m3 | 4,63 | 1,15000 | 5,32 |

TOTAL (E) R\$6,09

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$10,52

| TRANSPORTE / OUTROS | CÓDIGO | f | DMT (Km) | | | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------|--------|---|----------|----|----|-------|---------|----------------|
| | | | XP | XR | XS | | | |
| | | | | | | | | |

TOTAL (G) R\$0,00

| | | |
|-----------------------|------------------------|---------------------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO | (F) + (G) = (H) | (H) R\$10,52 |
| BONIFICAÇÃO | (H) x (BDI) = (I) | (I) R\$2,07 |
| PREÇO UNITÁRIO | (H) + (I) = (J) | (J) R\$12,59 |



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 30

SERVIÇO: BASE ESTAB.GRANUL.C/ MISTURA SOLO - BRITA

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 4.3

DATA BASE:

DATA:

| EQUIPAMENTO | CÓDIGO | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|--------|--------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
| | | | PROD. | IMPROD. | PROD. | IMPROD. | |
| Rolo compactador: Dynapac: CC-431-Tanden vibrat. autoprop. 10,9t | E102 | 1,000 | 0,73 | 0,27 | 121,60 | 16,42 | 93,20 |
| Rolo compactador: Tema Terra: SP 8000 0 de pneus autoprop. 21t | E105 | 1,000 | 0,75 | 0,25 | 140,19 | 16,42 | 109,25 |
| Distribuidor de agregados: Wirtgen: SD-1 - autopropelido | E109 | 1,000 | 0,89 | 0,11 | 172,82 | 23,50 | 156,39 |
| Caminhao basculante: MB: 2423 K - 10m3 - 15t | E404 | 4,680 | 1,00 | 0,00 | 155,96 | 18,61 | 729,89 |
| Caminhao tanque: MB: 2423K - 10.000 L | E407 | 1,000 | 0,70 | 0,30 | 158,78 | 18,61 | 116,73 |

TOTAL

(A) R\$1.205,46

| MÃO DE OBRA | CÓDIGO | UNID. | LEIS SOCIAIS | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|--------|-------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Servente | T701 | h | 118,19% | 3,000 | 4,30 | 28,15 |
| Encarreg. de pavimentação | T511 | h | 118,19% | 1,000 | 9,45 | 20,62 |

TOTAL

(B) R\$48,77

| | | | | | |
|-------------------------------|----------|------------------------------|--|--|--------------|
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 121 m3/h | CUSTO TOTAL (A+B) / C | | | (D) R\$10,37 |
|-------------------------------|----------|------------------------------|--|--|--------------|

| MATERIAL (P/ UNIDADE) | CÓDIGO | UNID. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|-----------|-------|-------|---------|----------------|
| Usinagem de solo-brita | 1A0139502 | m3 | 28,75 | 1,00000 | 28,75 |

TOTAL

(E) R\$28,75

| | |
|-----------------------------|--------------|
| CUSTO UNITÁRIO (D+E) | (F) R\$39,12 |
|-----------------------------|--------------|

| TRANSPORTE / OUTROS | CÓDIGO | f | DMT (Km) | | | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------|--------|---|----------|----|----|-------|---------|----------------|
| | | | XP | XR | XS | | | |
| | | | | | | | | |

TOTAL

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)
 (H) x (BDI) = (I)
 (H) + (I) = (J)

(H) R\$39,12
 (I) R\$7,68
 (J) R\$46,80



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

| SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAVIM DMT=25,00KM | | | | | | | | | |
|--|--------|-------------------|------------|------------------------------|-------------------|--------------------|----------------------|---------|----------------|
| CÓDIGO: 4.4 | | DATA BASE: | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | CÓDIGO | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | | |
| | | | PROD. | IMPROD. | PROD. | IMPROD. | | | |
| Caminhao basculante: MB: 2423 K - 10m3 - 15t | E404 | 1,000 | 1,00 | 0,00 | 155,96 | 18,61 | 155,96 | | |
| TOTAL | | | | | | | (A) R\$155,96 | | |
| MÃO DE OBRA | | CÓDIGO | UNID. | LEIS SOCIAIS | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO | | |
| | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | (B) R\$0,00 | | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | | 169 tkm/h | | CUSTO TOTAL (A+B) / C | | | (D) R\$0,92 | | |
| MATERIAL (P/ UNIDADE) | | CÓDIGO | UNID. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | | | |
| | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | (E) R\$0,00 | | |
| CUSTO UNITÁRIO (D+E) | | | | | | | (F) R\$0,92 | | |
| TRANSPORTE / OUTROS | | CÓDIGO | f | XP | DMT (Km) XR | XS | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | (G) R\$0,00 | | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO | | | | (F) + (G) = (H) | | (H) R\$0,92 | | | |
| BONIFICAÇÃO | | | | (H) x (BDI) = (I) | | (I) R\$0,18 | | | |
| PREÇO UNITÁRIO | | | | (H) + (I) = (J) | | (J) R\$1,10 | | | |



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 32

| SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|------------------|--------|-------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--|--|--|--|
| CÓDIGO: 5.1 | | | | | DATA BASE: | | | | | DATA: | | | | |
| EQUIPAMENTO | | | CÓDIGO | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | | | | | |
| | | | | | PROD. | IMPROD. | PROD. | IMPROD. | | | | | | |
| Trator agrícola: Massey Ferguson: MF 292/4 - | | | E007 | 1,000 | 0,33 | 0,67 | 77,44 | 16,42 | 36,56 | | | | | |
| Vassoura mecânica: CMV: rebocável | | | E107 | 1,000 | 0,33 | 0,67 | 4,73 | 0,00 | 1,56 | | | | | |
| Equip. distribuição de asfalto: Ferlex: montado em caminhão | | | E111 | 1,000 | 1,00 | 0,00 | 133,38 | 18,61 | 133,38 | | | | | |
| Tanque de estocamento de asfalto: Cifali: 20.000 l | | | E110 | 2,000 | 1,00 | 0,00 | 20,50 | 0,00 | 41,00 | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | (A) R\$212,50 | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | CÓDIGO | UNID. | LEIS SOCIAIS | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO | | | | | | |
| Servente | | | T701 | h | 118,19% | 3,000 | 4,30 | 28,15 | | | | | | |
| Encarreg. de pavimentação | | | T511 | h | 118,19% | 1,000 | 9,45 | 20,62 | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | (B) R\$48,77 | | | | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | | | 1000 m2/h | | | CUSTO TOTAL (A+B) / C | | | (D) R\$0,26 | | | | | |
| MATERIAL (P/ UNIDADE) | | | CÓDIGO | UNID. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | | | | | | | |
| Asfalto diluído CM - 40 | | | M103 | t | 0,00 | 0,00120 | 0,00 | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | (E) R\$0,00 | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO (D+E) | | | | | | | | | | (F) R\$0,26 | | | | |
| TRANSPORTE / OUTROS | | | CÓDIGO | f | XP | DMT (Km) XR | XS | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | (G) R\$0,00 | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO | | | | | | (F) + (G) = (H) | | (H) R\$0,26 | | | | | | |
| BONIFICAÇÃO | | | | | | (H) x (BDI) = (I) | | (I) R\$0,05 | | | | | | |
| PREÇO UNITÁRIO | | | | | | (H) + (I) = (J) | | (J) R\$0,31 | | | | | | |



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

| SERVIÇO: AQUISIÇÃO DE CM -30 | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|--------|------------|-----------------------|-------------------|--------------|------------------------|---------|----------------|
| CÓDIGO: 5.2 | | | | DATA BASE: | | DATA: | | | |
| EQUIPAMENTO | CÓDIGO | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | | |
| | | | PROD. | IMPROD. | PROD. | IMPROD. | | | |
| TOTAL (A) R\$0,00 | | | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | CÓDIGO | UNID. | LEIS SOCIAIS | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO | | |
| TOTAL (B) R\$0,00 | | | | | | | | | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | | 1 T/h | | CUSTO TOTAL (A+B) / C | | | (D) R\$0,00 | | |
| MATERIAL (P/ UNIDADE) | | | CÓDIGO | UNID. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | | |
| AQUISIÇÃO DE CM -30 | | | 10809 | T | 2.527,48 | 1,00000 | 2.527,48 | | |
| TOTAL (E) R\$2.527,48 | | | | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO (D+E) | | | | | | | (F) R\$2.527,48 | | |
| TRANSPORTE / OUTROS | | CÓDIGO | f | XP | DMT (Km) XR | XS | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| TOTAL (G) R\$0,00 | | | | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO | | | | | (F) + (G) = (H) | | (H) R\$2.527,48 | | |
| BONIFICAÇÃO | | | | | (H) x (BDI) = (I) | | (I) R\$496,14 | | |
| PREÇO UNITÁRIO | | | | | (H) + (I) = (J) | | (J) R\$3.023,62 | | |



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV. DMT=450,00 KM] **UNIDADE:** tkm

CÓDIGO: 5.3 **DATA BASE:**

| EQUIPAMENTO | CÓDIGO | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|--------|--------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
| | | | PROD. | IMPROD. | PROD. | IMPROD. | |
| Caminhao carroceria: MB: 2423 K - de madeira 15t | E402 | 1,000 | 1,00 | 0,00 | 152,54 | 18,61 | 152,54 |

TOTAL (A) R\$152,54

| MÃO DE OBRA | CÓDIGO | UNID. | LEIS SOCIAIS | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|--------|-------|--------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | |

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 374 tkm/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,41**

| MATERIAL (P/ UNIDADE) | CÓDIGO | UNID. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--------|-------|-------|---------|----------------|
| | | | | | 0,00 |

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,41

| TRANSPORTE / OUTROS | CÓDIGO | f | DMT (Km) | | | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------|--------|---|----------|----|----|-------|---------|----------------|
| | | | XP | XR | XS | | | |
| | | | | | | | | |

TOTAL (G) R\$0,00

| | | |
|------------------------------|-------------------|-------------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO | (F) + (G) = (H) | (H) R\$0,41 |
| BONIFICAÇÃO | (H) x (BDI) = (I) | (I) R\$0,08 |
| PREÇO UNITÁRIO | (H) + (I) = (J) | (J) R\$0,49 |



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/ EMULSÃO

CÓDIGO: 5.4 DATA BASE: UNIDADE: R\$2 DATA DE LICITAÇÃO:

| EQUIPAMENTO | CÓDIGO | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|--------|--------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
| | | | PROD. | IMPROD. | PROD. | IMPROD. | |
| Trator agrícola: Massey Ferguson: MF 292/4 - | E007 | 1,000 | 0,20 | 0,80 | 77,44 | 16,42 | 28,63 |
| Carregadeira de pneus: Case: W-20 - 1,33m3 | E016 | 1,000 | 0,07 | 0,93 | 139,75 | 23,50 | 31,63 |
| Rolo compactador: Tema Terra: SP 8000 0 de pneus autoprop. 21t | E105 | 1,000 | 0,32 | 0,68 | 140,19 | 16,42 | 56,03 |
| Vassoura mecânica: CMV: rebocável | E107 | 1,000 | 0,20 | 0,80 | 4,73 | 0,00 | 0,95 |
| Distribuidor de agregados: CMV: rebocável | E108 | 1,000 | 0,45 | 0,55 | 4,65 | 0,00 | 2,09 |
| Tanque de estocamento de asfalto: Cifali: 20.000 l | E110 | 2,000 | 1,00 | 0,00 | 20,50 | 0,00 | 41,00 |
| Equip. distribuição de asfalto: Fertex: montado em caminhão | E111 | 1,000 | 1,00 | 0,00 | 133,38 | 18,61 | 133,38 |
| Aquecedor de fluido térmico: Tenge: TH III - | E112 | 1,000 | 1,00 | 0,00 | 109,82 | 0,00 | 109,82 |
| Caminhão basculante: MB: LK 1620 - 6m3 - 10,5t | E403 | 0,740 | 1,00 | 0,00 | 126,23 | 18,61 | 93,41 |

TOTAL (A) R\$496,94

| MÃO DE OBRA | CÓDIGO | UNID. | LEIS SOCIAIS | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|--------|-------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Servente | T701 | h | 118,19% | 8,000 | 4,30 | 75,06 |
| Encarreg. de pavimentação | T511 | h | 118,19% | 1,000 | 9,45 | 20,62 |

TOTAL (B) R\$95,68

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 300 m2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$1,98

| MATERIAL (P/ UNIDADE) | CÓDIGO | UNID. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|-----------|-------|-------|---------|----------------|
| Emulsão asfáltica RR - 2C | M105 | t | 0,00 | 0,00300 | 0,00 |
| Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h | 1A0120001 | m3 | 30,66 | 0,02470 | 0,76 |

TOTAL (E) R\$0,76

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$2,74

| TRANSPORTE / OUTROS | CÓDIGO | f | DMT (Km) | | | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------|--------|---|----------|----|----|-------|---------|----------------|
| | | | XP | XR | XS | | | |
| | | | | | | | | |

TOTAL (G) R\$0,00

| | | |
|-----------------------|-------------------|-------------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO | (F) + (G) = (H) | (H) R\$2,74 |
| BONIFICAÇÃO | (H) x (BDI) = (I) | (I) R\$0,54 |
| PREÇO UNITÁRIO | (H) + (I) = (J) | (J) R\$3,28 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO



Página: 36

SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO

UNIDADE: m²

CÓDIGO: 5.5

DATA BASE:

| EQUIPAMENTO | CÓDIGO | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|--------|--------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
| | | | PROD. | IMPROD. | PROD. | IMPROD. | |
| Trator agrícola: Massey Ferguson: MF 292/4 - | E007 | 1,000 | 0,50 | 0,50 | 77,44 | 16,42 | 46,93 |
| Vassoura mecânica: CMV: rebocável | E107 | 1,000 | 0,50 | 0,50 | 4,73 | 0,00 | 2,37 |
| Tanque de estocamento de asfalto: Cifali: 20.000 l | E110 | 2,000 | 1,00 | 0,00 | 20,50 | 0,00 | 41,00 |
| Equip. distribuição de asfalto: Ferlex: montado em caminhão | E111 | 1,000 | 1,00 | 0,00 | 133,38 | 18,61 | 133,38 |

TOTAL (A) R\$223,68

| MÃO DE OBRA | CÓDIGO | UNID. | LEIS SOCIAIS | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|--------|-------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Servente | T701 | h | 118,19% | 3,000 | 4,30 | 28,15 |
| Encarreg. de pavimentação | T511 | h | 118,19% | 1,000 | 9,45 | 20,62 |

TOTAL (B) R\$48,77

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1500 m²/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,18

| MATERIAL (P/ UNIDADE) | CÓDIGO | UNID. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------|--------|-------|-------|---------|----------------|
| Emulsão asfáltica RR - 1C | M104 | t | 0,00 | 0,00040 | 0,00 |

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,18

| TRANSPORTE / OUTROS | CÓDIGO | f | DMT (Km) | | | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------|--------|---|----------|----|----|-------|---------|----------------|
| | | | XP | XR | XS | | | |
| | | | | | | | | |

TOTAL (G) R\$0,00

| | | |
|-----------------------|-------------------|-------------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO | (F) + (G) = (H) | (H) R\$0,18 |
| BONIFICAÇÃO | (H) x (BDI) = (I) | (I) R\$0,04 |
| PREÇO UNITÁRIO | (H) + (I) = (J) | (J) R\$0,22 |



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

| | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|---------------|------------------------------------|-----------------------------|---|---------------------|------------------------|-----------------------|
| SERVIÇO: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-2C | | | | | | | | | |
| CÓDIGO: 5.6 | | DATA BASE: | | | DATA: | | | | |
| EQUIPAMENTO | | CÓDIGO | QUANT. | UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD. | | CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD. | | CUSTO HORÁRIO | |
| | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | (A) R\$0,00 | |
| MÃO DE OBRA | | | CÓDIGO | UNID. | LEIS SOCIAIS | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO | |
| | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | (B) R\$0,00 | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | | 1 T/h | | CUSTO TOTAL (A+B) / C | | | | (D) R\$0,00 | |
| MATERIAL (P/ UNIDADE) | | | | CÓDIGO | UNID. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | |
| AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-2C | | | | 12569 | T | 1.439,86 | 1,00000 | 1.439,86 | |
| TOTAL | | | | | | | | (E) R\$1.439,86 | |
| CUSTO UNITÁRIO (D+E) | | | | | | | | (F) R\$1.439,86 | |
| TRANSPORTE / OUTROS | | | CÓDIGO | f | DMT (Km) XP XR XS | | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | (G) R\$0,00 | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO | | | | | | (F) + (G) = (H) | | (H) R\$1.439,86 | |
| BONIFICAÇÃO | | | | | | (H) x (BDI) = (I) | | (I) R\$282,64 | |
| PREÇO UNITÁRIO | | | | | | (H) + (I) = (J) | | (J) R\$1.722,50 | |



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV. DMT=450,00 KM

UNIDADE: tkm

CÓDIGO: 5.7

DATA BASE:

| EQUIPAMENTO | CÓDIGO | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|--------|--------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
| | | | PROD. | IMPROD. | PROD. | IMPROD. | |
| Caminhao carroceria: MB: 2423 K - de madeira 15t | E402 | 1,000 | 1,00 | 0,00 | 152,54 | 18,61 | 152,54 |

TOTAL (A) R\$152,54

| MÃO DE OBRA | CÓDIGO | UNID. | LEIS SOCIAIS | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|--------|-------|--------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | |

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 374 tkm/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,41

| MATERIAL (P/ UNIDADE) | CÓDIGO | UNID. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--------|-------|-------|---------|----------------|
| | | | | | 0,00 |

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,41

| TRANSPORTE / OUTROS | CÓDIGO | f | XP | DMT (Km) XR | XS | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------|--------|---|----|----------------|----|-------|---------|----------------|
| | | | | | | | | |

TOTAL (G) R\$0,00

| | | |
|-----------------------|-------------------|-------------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO | (F) + (G) = (H) | (H) R\$0,41 |
| BONIFICAÇÃO | (H) x (BDI) = (I) | (I) R\$0,08 |
| PREÇO UNITÁRIO | (H) + (I) = (J) | (J) R\$0,49 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO



SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAVIM.

UNIDADE: tkm

CÓDIGO: 5.8

DATA BASE:

| EQUIPAMENTO | CÓDIGO | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|--------|--------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
| | | | PROD. | IMPROD. | PROD. | IMPROD. | |
| Caminhao basculante: MB: 2423 K - 10m3 - 15t | E404 | 1,000 | 1,00 | 0,00 | 155,96 | 18,61 | 155,96 |

TOTAL (A) R\$155,96

| MÃO DE OBRA | CÓDIGO | UNID. | LEIS SOCIAIS | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|--------|-------|--------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | |

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 169 tkm/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,92

| MATERIAL (P/ UNIDADE) | CÓDIGO | UNID. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--------|-------|-------|---------|----------------|
| | | | | | |

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,92

| TRANSPORTE / OUTROS | CÓDIGO | f | DMT (Km) | | | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------|--------|---|----------|----|----|-------|---------|----------------|
| | | | XP | XR | XS | | | |
| | | | | | | | | |

TOTAL (G) R\$0,00

| | | |
|-----------------------|-------------------|-------------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO | (F) + (G) = (H) | (H) R\$0,92 |
| BONIFICAÇÃO | (H) x (BDI) = (I) | (I) R\$0,18 |
| PREÇO UNITÁRIO | (H) + (I) = (J) | (J) R\$1,10 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO



Página: 40

SERVIÇO: MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 04

UNIDADE: m

CÓDIGO: 6.1

DATA BASE:

| EQUIPAMENTO | CÓDIGO | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|--------|--------|------------|---------|-------------------|---------|--------------------|
| | | | PROD. | IMPROD. | PROD. | IMPROD. | |
| | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | (A) R\$0,00 |

| MÃO DE OBRA | CÓDIGO | UNID. | LEIS SOCIAIS | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------|--------|-------|--------------|------------|--------------|--------------------|
| Encarregado de turma | T501 | h | 118,19% | 0,100 | 9,45 | 2,06 |
| TOTAL | | | | | | (B) R\$2,06 |

| | | | |
|------------------------|-------|------------------------------|--------------------|
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) | 1 m/h | CUSTO TOTAL (A+B) / C | (D) R\$2,06 |
|------------------------|-------|------------------------------|--------------------|

| MATERIAL (P/ UNIDADE) | CÓDIGO | UNID. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|-----------|-------|--------|---------|---------------------|
| Fôrma comum de madeira | 1A0140101 | m2 | 42,06 | 0,03300 | 1,39 |
| Concreto fck=10MPa contr raz uso geral conf. e lanç. | 1A0141001 | m3 | 225,36 | 0,00200 | 0,45 |
| Concr estr fck=15MPa contr raz uso ger conf. e lanç. | 1A0141501 | m3 | 243,58 | 0,03100 | 7,55 |
| Escavação manual em material de 1a categoria | 1A0189001 | m3 | 31,20 | 0,05000 | 1,56 |
| Lastro de brita | 1A0189401 | m3 | 46,35 | 0,04500 | 2,09 |
| | | | | | 0,00 |
| TOTAL | | | | | (E) R\$13,04 |

| | |
|----------------------|---------------------|
| CUSTO UNITÁRIO (D+E) | (F) R\$15,10 |
|----------------------|---------------------|

| TRANSPORTE / OUTROS | CÓDIGO | f | XP | DMT (Km) XR | XS | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------|--------|---|----|----------------|----|-------|---------|--------------------|
| | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | (G) R\$0,00 |

| | | |
|-----------------------|-------------------|--------------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO | (F) + (G) = (H) | (H) R\$15,10 |
| BONIFICAÇÃO | (H) x (BDI) = (I) | (I) R\$2,96 |
| PREÇO UNITÁRIO | (H) + (I) = (J) | (J) R\$18,06 |



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP.CANAL RETANG.-DAR 03 AC/BC UNIDADE: m

CÓDIGO: 6.2 DATA BASE: DATA:

| EQUIPAMENTO | CÓDIGO | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------------|--------|--------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
| | | | PROD. | IMPROD. | PROD. | IMPROD. | |
| TOTAL (A) R\$0,00 | | | | | | | |

| MÃO DE OBRA | CÓDIGO | UNID. | LEIS SOCIAIS | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|--------|-------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Encarregado de turma | T501 | h | 118,19% | 0,530 | 9,45 | 10,93 |
| TOTAL (B) R\$10,93 | | | | | | |

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 m/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$10,93

| MATERIAL (P/ UNIDADE) | CÓDIGO | UNID. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|-----------|-------|--------|---------|----------------|
| Fôrma comum de madeira | 1A0140101 | m2 | 42,06 | 0,11000 | 4,63 |
| Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC | 1A0141551 | m3 | 234,60 | 0,13700 | 32,14 |
| Escavação manual em material de 1a categoria | 1A0189001 | m3 | 31,20 | 0,31000 | 9,67 |
| Compactação manual | 1A0189301 | m3 | 14,47 | 0,15000 | 2,17 |
| Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 | 1A0158002 | kg | 6,56 | 4,84000 | 31,75 |
| TOTAL (E) R\$80,36 | | | | | |

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$91,29

| TRANSPORTE / OUTROS | CÓDIGO | f | DMT (Km) | | | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|--------|---|----------|----|----|-------|---------|----------------|
| | | | XP | XR | XS | | | |
| TOTAL (G) R\$0,00 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------------------|-------------------|---------------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO | (F) + (G) = (H) | (H) R\$91,29 |
| BONIFICAÇÃO | (H) x (BDI) = (I) | (I) R\$17,92 |
| PREÇO UNITÁRIO | (H) + (I) = (J) | (J) R\$109,21 |



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 03 AC/BC

UNIDADE: m

CÓDIGO: 6.3

DATA BASE:

DATA:

| EQUIPAMENTO | CÓDIGO | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|--------|--------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
| | | | PROD. | IMPROD. | PROD. | IMPROD. | |
| | | | | | | | |

TOTAL (A) R\$0,00

| MÃO DE OBRA | CÓDIGO | UNID. | LEIS SOCIAIS | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------|--------|-------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Encarregado de turma | T501 | h | 118,19% | 0,400 | 9,45 | 8,25 |

TOTAL (B) R\$8,25

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 m/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$8,25

| MATERIAL (P/ UNIDADE) | CÓDIGO | UNID. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|-----------|-------|--------|---------|----------------|
| Cimento asfáltico CAP - 20 | M101 | t | 0,00 | 0,00020 | 0,00 |
| Escav. e carga de mater. de jazida (const e restr) | 1A0112001 | m3 | 4,63 | 0,20000 | 0,93 |
| Concr.fck=12Mpa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC | 1A0141251 | m3 | 236,42 | 0,06600 | 15,60 |
| Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm | 1A0179001 | m | 1,83 | 0,02800 | 0,05 |
| Escavação manual em material de 1a categoria | 1A0189001 | m3 | 31,20 | 0,17000 | 5,30 |

TOTAL (E) R\$21,88

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$30,13

| TRANSPORTE / OUTROS | CÓDIGO | f | XP | DMT (Km) XR | XS | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------|--------|---|----|----------------|----|-------|---------|----------------|
| | | | | | | | | |

TOTAL (G) R\$0,00

| | | |
|-----------------------|-------------------|--------------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO | (F) + (G) = (H) | (H) R\$30,13 |
| BONIFICAÇÃO | (H) x (BDI) = (I) | (I) R\$5,91 |
| PREÇO UNITÁRIO | (H) + (I) = (J) | (J) R\$36,04 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO



SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAVIM. UNIDADE: tkm

CÓDIGO: 6.4 DATA BASE: DATA:

| EQUIPAMENTO | CÓDIGO | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|--------|--------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
| | | | PROD. | IMPROD. | PROD. | IMPROD. | |
| Caminhao basculante: MB: 2423 K - 10m3 - 15t | E404 | 1,000 | 1,00 | 0,00 | 155,96 | 18,61 | 155,96 |

TOTAL (A) R\$155,96

| MÃO DE OBRA | CÓDIGO | UNID. | LEIS SOCIAIS | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|--------|-------|--------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | |

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 169 tkm/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,92

| MATERIAL (P/ UNIDADE) | CÓDIGO | UNID. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--------|-------|-------|---------|----------------|
| | | | | | |

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,92

| TRANSPORTE / OUTROS | CÓDIGO | f | DMT (Km) | | | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------|--------|---|----------|----|----|-------|---------|----------------|
| | | | XP | XR | XS | | | |
| | | | | | | | | |

TOTAL (G) R\$0,00

| | | |
|-----------------------|-------------------|-------------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO | (F) + (G) = (H) | (H) R\$0,92 |
| BONIFICAÇÃO | (H) x (BDI) = (I) | (I) R\$0,18 |
| PREÇO UNITÁRIO | (H) + (I) = (J) | (J) R\$1,10 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO



Página: 44

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV. DMT= 7,00KM

UNIDADE: km

CÓDIGO: 6.6

DATA BASE:

| EQUIPAMENTO | CÓDIGO | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|--------|--------|------------|---------|-------------------|---------|---------------|
| | | | PROD. | IMPROD. | PROD. | IMPROD. | |
| Caminhao basculante: MB: 2423 K - 10m3 - 15t | E404 | 1,000 | 1,00 | 0,00 | 155,96 | 18,61 | 155,96 |

TOTAL (A) R\$155,96

| MÃO DE OBRA | CÓDIGO | UNID. | LEIS SOCIAIS | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|--------|-------|--------------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | | |

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 374 tkm/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,42**

| MATERIAL (P/ UNIDADE) | CÓDIGO | UNID. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--------|-------|-------|---------|----------------|
| | | | | | |

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,42

| TRANSPORTE / OUTROS | CÓDIGO | f | XP | DMT (Km) XR | XS | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------|--------|---|----|----------------|----|-------|---------|----------------|
| | | | | | | | | |

TOTAL (G) R\$0,00

| | | |
|-----------------------|-------------------|-------------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO | (F) + (G) = (H) | (H) R\$0,42 |
| BONIFICAÇÃO | (H) x (BDI) = (I) | (I) R\$0,08 |
| PREÇO UNITÁRIO | (H) + (I) = (J) | (J) R\$0,50 |