

Memória de cálculo para composição de custo/preço de serviços não constantes no
Relatório de Serviços e de Insumos (Tabela Sinapi)

| Item: | x | Execução de Aterro, com material Proveniente de Jazida | | | | |
|----------------------------|--------|---|---------|--------------|-------------------|-----------|
| Unidade de medida: | m³ | | | | | |
| Tipo | Código | Descrição Básica | Unidade | Quantidade | Custo Unit. | Total |
| EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA | | | | | | |
| C | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHP DIURNO | CHP | 0,9000000 | 128,85 | 115,97 |
| C | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHI DIURNO | CHI | 0,1000000 | 48,44 | 4,84 |
| C | 5932 | MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO | CHP | 0,8000000 | 144,25 | 115,40 |
| C | 5934 | MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHI DIURNO | CHI | 0,2000000 | 50,52 | 10,10 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Produção (m³ / h) | 40,00 |
| | | | | | Custo Horário | 6,16 |
| MATERIAS / TRANSPORTES | | | | | | |
| I | 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA - RETIRADA NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE | m³ | 1,3500000 | 5,83 | 7,87 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Custo Insumos | 7,87 |
| | | | | | | |
| Obs: | | | | Custo Total | | R\$ 14,03 |
| | | | | BDI = 26,72% | | R\$ 3,74 |
| | | | | PREÇO FINAL | | R\$ 17,76 |

Memória de cálculo para composição de custo/preço de serviços não constantes no
Relatório de Serviços e de Insumos (Tabela Sinapi)

| Item: | x | CAIXA COLETORA, 0,80x0,80x1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA | | | | |
|----------------------------|-----------|--|---------|--------------|-------------|--------------|
| Unidade de medida: | unid | | | | | |
| Tipo | Código | Descrição Básica | Unidade | Quantidade | Custo Unit. | Total |
| EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA | | | | | | |
| I | 4750 | PEDREIRO | h | 16,0000000 | 9,97 | 159,52 |
| I | 6127 | AJUDANTE DE PEDREIRO | h | 16,0000000 | 7,26 | 116,16 |
| I | 6044 | RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 75,1HP C/CONVERSOR DE TORQUE TIPO CASE 580-L 4 X 4 OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO) | h | 0,2000000 | 90,72 | 18,14 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Produção (unid / h) | | | | | | 1,00 |
| Custo Horário | | | | | | 293,82 |
| MATERIAS / TRANSPORTES | | | | | | |
| I | 34555 | BLOCO CONCRETO VEDACAO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136) | unid | 160,0000000 | 2,73 | 436,80 |
| C | 88630 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | m³ | 0,1900000 | 310,07 | 58,91 |
| I | 74115/001 | EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL | m³ | 0,0500000 | 301,49 | 15,07 |
| I | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM | m³ | 0,1000000 | 51,26 | 5,13 |
| C | 83356 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | m³/km | 0,1000000 | 33,00 | 3,30 |
| I | 6188 | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA | m² | 0,6000000 | 34,82 | 20,89 |
| I | COT. 003 | MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO VAZADO | m | 1,0000000 | 48,00 | 48,00 |
| C | 73346 | CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONFCOMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCM AO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO | m³ | 0,0700000 | 1.621,31 | 113,49 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Custo Insumos | | | | | | 701,59 |
| | | | | | | |
| Obs: | | | | Custo Total | | R\$ 995,41 |
| | | | | BDI = 26,72% | | R\$ 265,97 |
| | | | | PREÇO FINAL | | R\$ 1.261,38 |

Memória de cálculo para composição de custo/preço de serviços não constantes no
Relatório de Serviços e de Insumos (Tabela Sinapi)

Item: x ATERRO DE PASSEIO COM MATERIAL LOCAL
Unidade de medida: unid

| Tipo | Código | Descrição Básica | Unidade | Quantidade | Custo Unit. | Total |
|----------------------------|--------|---|---------|--------------|-------------|----------|
| EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA | | | | | | |
| C | 5680 | RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) - CHP DIURNO | CHP | 0,9000000 | 79,25 | 71,33 |
| C | 5681 | RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) - CHI DIURNO | CHI | 0,1000000 | 31,95 | 3,20 |
| I | 6111 | SERVENTE | h | 2,0000000 | 7,39 | 14,78 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Produção (unid / h) | | | | | | 23,00 |
| Custo Horário | | | | | | 3,88 |
| MATERIAS / TRANSPORTES | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Custo Insumos | | | | | | - |
| Obs: | | | | Custo Total | | R\$ 3,88 |
| | | | | BDI = 26,72% | | R\$ 1,03 |
| | | | | PREÇO FINAL | | R\$ 4,91 |

Memória de cálculo para composição de custo/preço de serviços não constantes no
Relatório de Serviços e de Insumos (Tabela Sinapi)

| Item: | x | ACESSO A CADEIRANTES - NOVO | | | | |
|----------------------------|-----------|--|---------|--------------|-------------|------------|
| Unidade de medida: | unid | | | | | |
| Tipo | Código | Descrição Básica | Unidade | Quantidade | Custo Unit. | Total |
| EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA | | | | | | |
| C | 5622 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE | m² | 2,5000000 | 3,54 | 8,85 |
| C | 74004/003 | CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANCADO E ADENSADO | m³ | 0,1680000 | 404,59 | 67,97 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Produção (unid / h) | | | | | | 1,00 |
| Custo Horário | | | | | | 76,82 |
| MATERIAS / TRANSPORTES | | | | | | |
| C | 5970 | FORMAS C/TABUAS 3A (2,5X30,0CM) P/M2 P/FUNDACOES,INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM (C/REAPR. 2X) | m² | 1,2000000 | 44,68 | 53,62 |
| I | 11146 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 15,0MPA | m³ | 0,1680000 | 295,58 | 49,66 |
| 0 | COT. 007 | PISO TATIL | m² | 0,3600000 | 33,00 | 11,88 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Custo Insumos | | | | | | 115,16 |
| | | | | | | |
| Obs: | | | | Custo Total | | R\$ 191,98 |
| | | | | BDI = 26,72% | | R\$ 51,29 |
| | | | | PREÇO FINAL | | R\$ 243,27 |

Memória de cálculo para composição de custo/preço de serviços não constantes no
Relatório de Serviços e de Insumos (Tabela Sinapi)

Item: x LIMPEZA FINAL DA OBRA
Unidade de medida: m²

| Tipo | Código | Descrição Básica | Unidade | Quantidade | Custo Unit. | Total |
|----------------------------|--------|---------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA | | | | | | |
| C | 88316 | SERVENTE C/ INSALUBRIDADE | h | 0,1400000 | 10,74 | 1,50 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Produção (m² / h) | 1,00 |
| | | | | | Custo Horário | 1,50 |
| MATERIAS / TRANSPORTES | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Custo Insumos | - |
| | | | | | | |
| Obs: | | | | Custo Total | | R\$ 1,50 |
| | | | | BDI = 26,72% | | R\$ 0,40 |
| | | | | PREÇO FINAL | | R\$ 1,90 |

Memória de cálculo para composição de custo/preço de serviços não constantes no
Relatório de Serviços e de Insumos (Tabela Sinapi)

| EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | | | | | | |
|---|--------|---|---------|--------------|-------------|-----------|
| Item: | x | | | | | |
| Unidade de medida: | m² | | | | | |
| Tipo | Código | Descrição Básica | Unidade | Quantidade | Custo Unit. | Total |
| EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA | | | | | | |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,1000000 | 13,32 | 1,33 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,2000000 | 13,32 | 2,66 |
| C | 88316 | SERVENTE C/ INSALUBRIDADE | h | 0,7600000 | 10,74 | 8,16 |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. | CHP | 0,0500000 | 0,97 | 0,05 |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. | CHP | 0,0500000 | 0,26 | 0,01 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Produção (m² / h) | | | | | | 1,00 |
| Custo Horário | | | | | | 12,21 |
| MATERIAS / TRANSPORTES | | | | | | |
| I | 370 | AREIA MEDIA | m³ | 0,0435000 | 59,00 | 2,57 |
| C | 72875 | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO | m³/km | 0,6525000 | 1,16 | 0,76 |
| I | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMUM CP II- 32 | kg | 16,0300000 | 0,51 | 8,18 |
| I | 4505 | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA) | m | 2,0000000 | 1,00 | 2,00 |
| I | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | m³ | 0,0285000 | 46,00 | 1,31 |
| C | 83356 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | m³/km | 1,7242500 | 0,66 | 1,14 |
| I | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM | m³ | 0,0285000 | 51,26 | 1,46 |
| C | 83356 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | m³/km | 1,7242500 | 0,66 | 1,14 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Custo Insumos | | | | | | 18,56 |
| | | | | | | |
| Obs: | | | | Custo Total | | R\$ 30,77 |
| | | | | BDI = 26,72% | | R\$ 8,22 |
| | | | | PREÇO FINAL | | R\$ 38,99 |