## MEMÓRIA DE CÁLCULO - DRENAGEM PROFUNDA

| | Comprimento (m) | Quantidade (un) | Quantidade (un) | Bueiro | | | | | | | | Transporte canteiro até frente de serviço | | | Transporte bota-fora | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Escavação Vala Bueiro (m³) | | | | | Apiloamento manual (m³) | Lastro de areia (m³) | Reaterro (m³) | | | | | | |
| | | | | Tipo | Diâmetro (m) | Largura (m) | Profundidade (m) | Volume (m³) | | | | Carga (t) | DMT (km) | DMT (txkm) | Carga (t) | DMT (km) | DMT (txkm) |
| | A | B | C=A*B | D | E | F= esp. + c + esp. | G= E x 1,5 + E | H=C*F*G | I=C*F*e | J=C*F*e | K=H-(Pi*D^2/4)*C*2 | L=C*c | M | N=L*M | O=(H-K)*c | P | Q=O*P |
| | | | | | Ø | c= 4,55 m esp.=0,30 m | Recobrimento Mínimo | | e=0,10 m | e=0,10 m | | c=3,74452 t/m | | | c=2,0630100 t/m³ | | |
| RAMAL BRASIL | 8,00 | 6,00 | 48,00 | BDTC | 1,50 | 5,15 | 3,75 | 927,00 | 24,72 | 24,72 | 757,44 | 179,73 | 6,47 | 1.162,85 | 349,80 | 0,88 | 307,82 |
| RAMAL DO BATATA | 8,00 | 10,00 | 80,00 | BDTC | 1,50 | 5,15 | 3,75 | 1.545,00 | 41,20 | 41,20 | 1.262,40 | 299,56 | 22,90 | 6.859,92 | 583,00 | 17,20 | 10.027,60 |
| RAMAL DO 14 | 8,00 | 9,00 | 72,00 | BDTC | 1,50 | 5,15 | 3,75 | 1.390,50 | 37,08 | 37,08 | 1.136,16 | 269,60 | 88,60 | 23.886,56 | 524,70 | 7,00 | 3.672,90 |
| | 24,00 | 25,00 | | | | | | 3.862,50 | 103,00 | 103,00 | 3.156,00 | | | 31.909,33 | | | 14.008,32 |

Vandrio G. Aguiar Barroso
Eng. Civil
CREA: 35869-AM