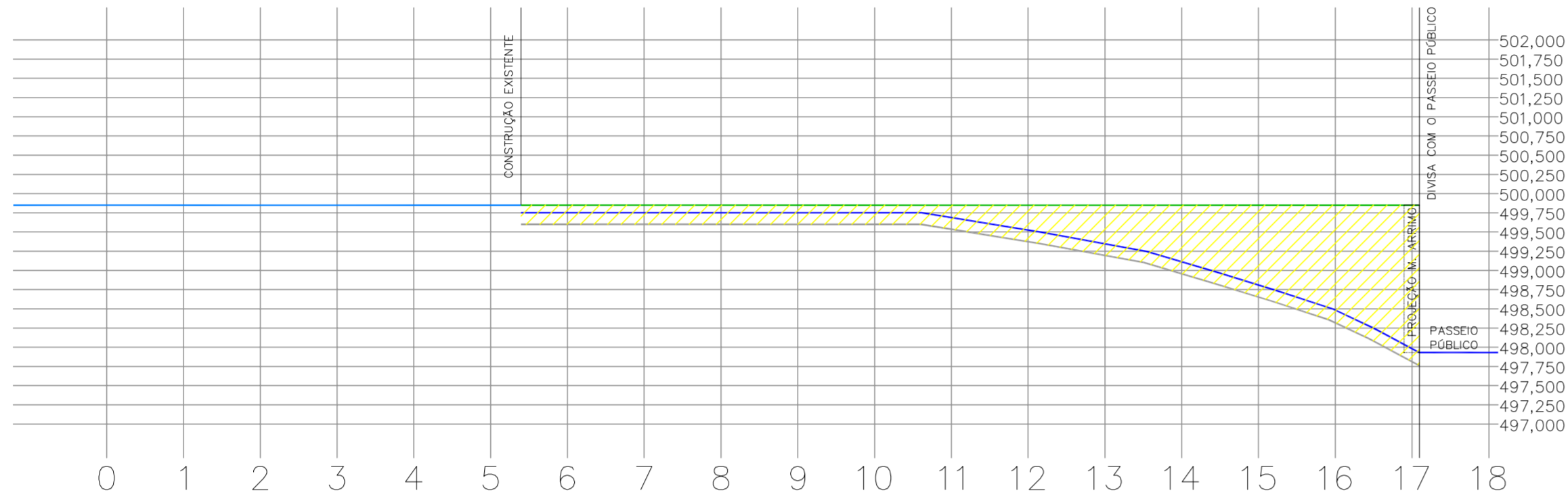


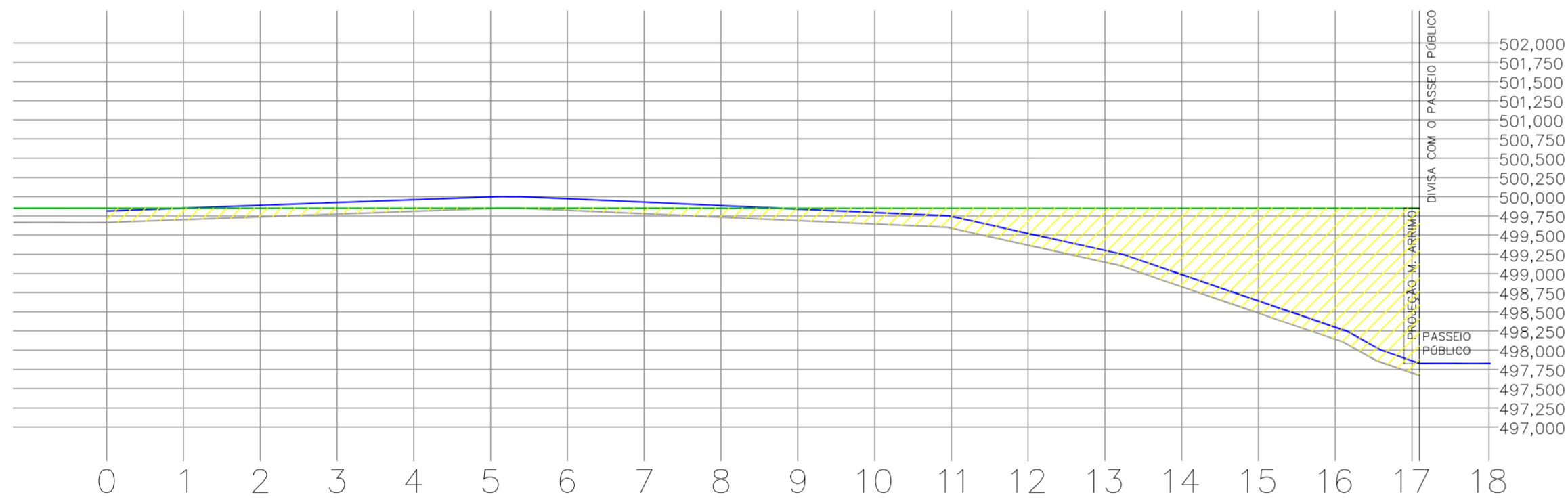
PERFIL 01:

- NIVEL DA CONSTRUÇÃO EXISTENTE
- PERFIL NATURAL L=11,95m
- PERFIL DESEJADO
- CONSIDERAR BOTA FORA 0,15m
- CORTE (m²) 0,00
- ATERRO (m²) 8,40



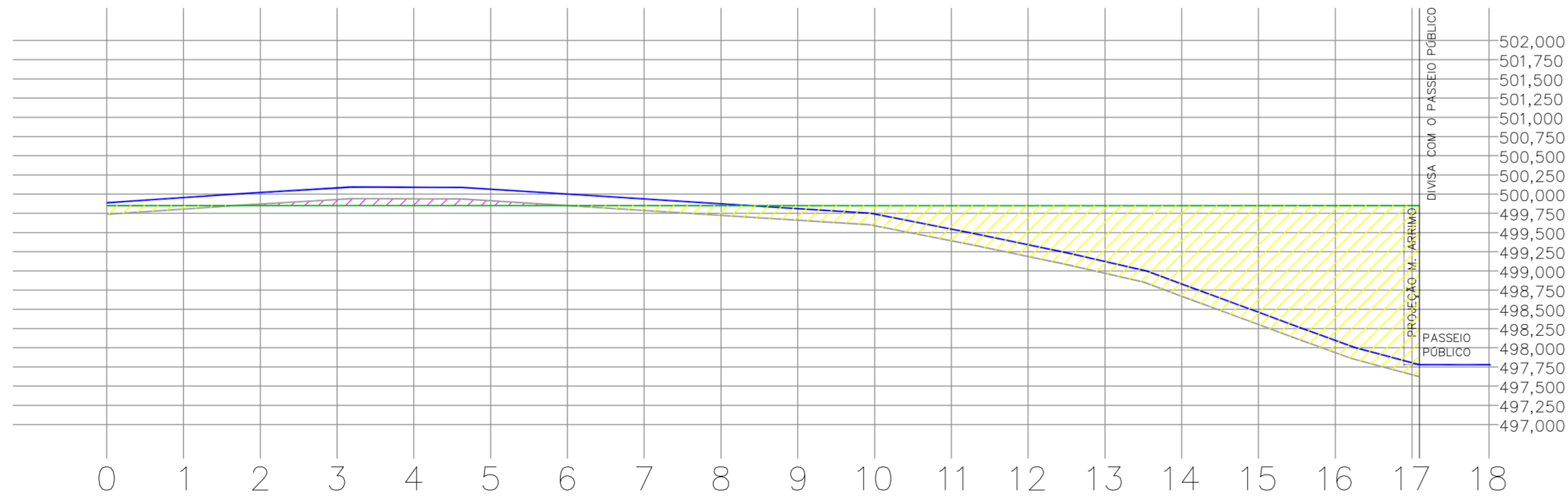
PERFIL 02:

- NIVEL DA CONSTRUÇÃO EXISTENTE
- PERFIL NATURAL L=11,96m
- PERFIL DESEJADO
- CONSIDERAR BOTA FORA 0,15m
- CORTE (m²) 0,00
- ATERRO (m²) 7,51



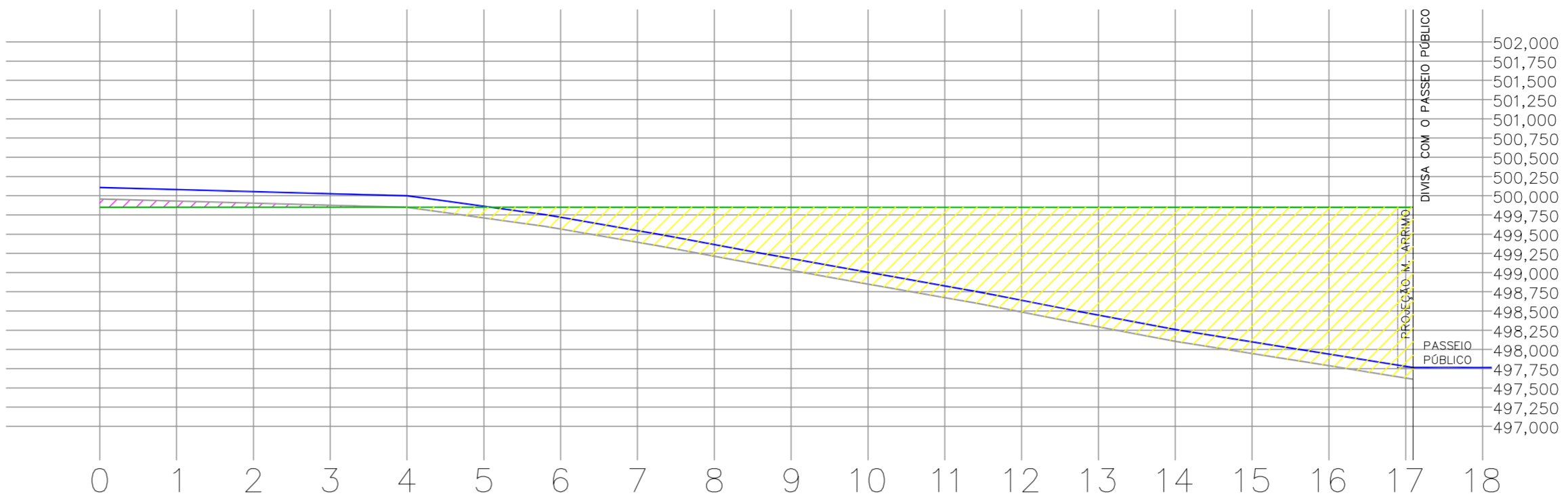
PERFIL 03:

- NIVEL DA CONSTRUÇÃO EXISTENTE
- PERFIL NATURAL L=17,30m
- PERFIL DESEJADO
- CONSIDERAR BOTA FORA 0,15m
- CORTE (m²) 0,00
- ATERRO (m²) 7,88



PERFIL 04:

- NIVEL DA CONSTRUÇÃO EXISTENTE
- PERFIL NATURAL L=17,40m
- PERFIL DESEJADO
- CONSIDERAR BOTA FORA 0,15m
- CORTE (m²) 0,26
- ATERRO (m²) 8,68



PERFIL 05:


- NIVEL DA CONSTRUÇÃO EXISTENTE
- PERFIL NATURAL L=17,29m
- PERFIL DESEJADO
- CONSIDERAR BOTA FORA 0,15m
- CORTE (m²) 0,21
- ATERRO (m²) 14,45

| PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUMES - CORTE | | | | | |
|--|-----------|-------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| PERFIL | ÁREA (m²) | SOMA DAS ÁREAS (m²) / 2 | COMPR.: (m) | VOLUME (m³) | OBSERVAÇÕES |
| 1 | - | - | 4,30 | - | |
| 2 | - | - | 4,30 | - | |
| 3 | - | 0,13 | 4,30 | 0,56 | |
| 4 | 0,26 | 0,24 | 4,30 | 1,01 | |
| 5 | 0,21 | | | | |
| | | | | 1,57 | RESUMO |
| | | | | 0,47 | EMPOLAMENTO 30% |
| | | | | 2,04 | TOTAL (m³) |

| PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUMES - ATERRO | | | | | |
|---|-----------|-------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| PERFIL | ÁREA (m²) | SOMA DAS ÁREAS (m²) / 2 | COMPR.: (m) | VOLUME (m³) | OBSERVAÇÕES |
| 1 | 8,40 | 7,96 | 4,30 | 34,21 | |
| 2 | 7,51 | 7,70 | 4,30 | 33,09 | |
| 3 | 7,88 | 8,28 | 4,30 | 35,60 | |
| 4 | 8,68 | 11,57 | 4,30 | 49,73 | |
| 5 | 14,45 | | | | |
| | | | | 152,63 | RESUMO |
| | | | | 45,79 | EMPOLAMENTO 30% |
| | | | | 198,42 | TOTAL (m³) |

| CONFIGURAÇÃO PARA PLÓTADO: | | | |
|----------------------------|------|-----|--|
| PERFIL | ESP | COR | |
| 01 | 0,10 | 07 | |
| 02 | 0,20 | 07 | |
| 03 | 0,30 | 07 | |
| 04 | 0,40 | 07 | |
| 05 | 0,50 | 05 | |
| 06 | 0,10 | 07 | |
| 08 | 0,18 | 07 | |
| 09 | 0,20 | 09 | |
| 10 | 0,30 | 05 | |
| 12 | 0,10 | 07 | |
| 13 | 0,10 | 07 | |
| 40 | 0,20 | 40 | |
| 42 | 0,15 | 42 | |
| 70 | 0,15 | 70 | |
| 70 | 0,15 | 70 | |
| 142 | 0,05 | 07 | |
| 144 | 0,10 | 144 | |
| 150 | 0,15 | 150 | |
| 250 | 0,20 | 250 | |
| 251 | 0,30 | 251 | |
| 252 | 0,40 | 252 | |
| 253 | 0,50 | 253 | |
| 254 | 0,80 | 07 | |
| FOLHA: A1 | | | |
| 50x 501 mm | | | |

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | DESENHO | APROVAÇÃO |
|---------|--|-------------|---------------|--------------|
| 1 | REVISÃO VISANDO A OPÇÃO ESCOLHIDA PELO CLIENTE | 19/06/2.019 | ENG. FERNANDO | ENG. ROBERTO |
| 2 | - | / / | - | - |
| 3 | - | / / | - | - |

| | | | |
|--|-------------------|---|--|
|  <div>AV. AFONSO CAFARO, Nº1.847 - CEP 15603-380 - FERNANDÓPOLIS-SP engerb@engerb.com.br / www.engerb.com.br / (17) 3463-2189</div> | | TOPOGRAFIA | |
| OBRAS: AMPLIAÇÃO DA CEMEI JOÃO BAPTISTA PAINO | | RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL CREA 506.404.137-2 A.R.T. 28027230190758796 | |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS | | ENGº ROBERTO BRAGA DO CARMO JR | |
| ENDEREÇO: RUA ARISTIDES DE SANTI, Nº187 - AZULVILLE I - SÃO CARLOS/SP | | FOLHA: | |
| ASSUNTO: TERRAPLANAGEM - PERFIS | | TOP-03/03 | |
| DATA: 19/06/2019 | DESENHO: FERNANDO | ESCALA: INDICADA | |