

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO I

ATERRO

| | Nº da Estação | Dist. entre Estações (m) | Nº da Estação | Largura (m) | Altura (m) | Volume(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3) | Situação |
|---|---------------|--------------------------|---------------|-------------|------------|---|----------|
| E | 00 | 20,00 m | 01 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 01 | 20,00 m | 02 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 02 | 20,00 m | 03 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 03 | 20,00 m | 04 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 04 | 20,00 m | 05 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 05 | 20,00 m | 06 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 06 | 20,00 m | 07 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 07 | 20,00 m | 08 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 08 | 20,00 m | 09 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 09 | 20,00 m | 10 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 10 | 20,00 m | 11 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 11 | 20,00 m | 12 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 12 | 20,00 m | 13 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 13 | 20,00 m | 14 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 14 | 20,00 m | 15 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 15 | 20,00 m | 16 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 16 | 20,00 m | 17 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 17 | 20,00 m | 18 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 18 | 20,00 m | 19 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 19 | 20,00 m | 20 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 20 | 20,00 m | 21 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 21 | 20,00 m | 22 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 22 | 20,00 m | 23 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 23 | 20,00 m | 24 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 24 | 20,00 m | 25 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 25 | 20,00 m | 26 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 26 | 20,00 m | 27 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 27 | 20,00 m | 28 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 28 | 20,00 m | 29 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 29 | 20,00 m | 30 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 30 | 20,00 m | 31 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 31 | 20,00 m | 32 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 32 | 20,00 m | 33 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 33 | 20,00 m | 34 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 34 | 20,00 m | 35 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 35 | 20,00 m | 36 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 36 | 20,00 m | 37 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 37 | 20,00 m | 38 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 38 | 20,00 m | 39 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 39 | 20,00 m | 40 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 40 | 20,00 m | 41 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 41 | 20,00 m | 42 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 42 | 20,00 m | 43 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 43 | 20,00 m | 44 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 44 | 20,00 m | 45 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 45 | 20,00 m | 46 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 46 | 20,00 m | 47 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 47 | 20,00 m | 48 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 48 | 20,00 m | 49 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 49 | 20,00 m | 50 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 50 | 20,00 m | 51 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 51 | 20,00 m | 52 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 52 | 20,00 m | 53 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 53 | 20,00 m | 54 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 54 | 20,00 m | 55 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 55 | 20,00 m | 56 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 56 | 20,00 m | 57 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 57 | 20,00 m | 58 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 58 | 20,00 m | 59 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 59 | 20,00 m | 60 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 60 | 20,00 m | 61 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 61 | 20,00 m | 62 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 62 | 20,00 m | 63 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 63 | 20,00 m | 64 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 64 | 20,00 m | 65 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 65 | 20,00 m | 66 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 66 | 20,00 m | 67 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 67 | 20,00 m | 68 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 68 | 20,00 m | 69 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 69 | 20,00 m | 70 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 70 | 20,00 m | 71 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 71 | 20,00 m | 72 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 72 | 20,00 m | 73 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 73 | 20,00 m | 74 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 74 | 20,00 m | 75 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 75 | 20,00 m | 76 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 76 | 20,00 m | 77 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 77 | 20,00 m | 78 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO I

ATERRO

| | Nº da Estação | Dist. entre Estações (m) | Nº da Estação | Largura (m) | Altura (m) | VOLUME(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3) | Situação |
|---|---------------|--------------------------|---------------|-------------|------------|---|----------|
| E | 78 | 20,00 m | 79 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 79 | 20,00 m | 80 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 80 | 20,00 m | 81 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 81 | 20,00 m | 82 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 82 | 20,00 m | 83 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 83 | 20,00 m | 84 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 84 | 20,00 m | 85 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 85 | 20,00 m | 86 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 86 | 20,00 m | 87 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 87 | 20,00 m | 88 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 88 | 20,00 m | 89 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 89 | 20,00 m | 90 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 90 | 20,00 m | 91 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 91 | 20,00 m | 92 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 92 | 20,00 m | 93 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 93 | 20,00 m | 94 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 94 | 20,00 m | 95 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 95 | 20,00 m | 96 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 96 | 20,00 m | 97 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 97 | 20,00 m | 98 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 98 | 20,00 m | 99 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 99 | 20,00 m | 100 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 100 | 20,00 m | 101 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 101 | 20,00 m | 102 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 102 | 20,00 m | 103 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 103 | 20,00 m | 104 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 104 | 20,00 m | 105 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 105 | 20,00 m | 106 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 106 | 20,00 m | 107 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 107 | 20,00 m | 108 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 108 | 20,00 m | 109 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 109 | 20,00 m | 110 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 110 | 20,00 m | 111 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 111 | 20,00 m | 112 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 112 | 20,00 m | 113 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 113 | 20,00 m | 114 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 114 | 20,00 m | 115 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 115 | 20,00 m | 116 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 116 | 20,00 m | 117 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 117 | 20,00 m | 118 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 118 | 20,00 m | 119 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 119 | 20,00 m | 120 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 120 | 20,00 m | 121 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 121 | 20,00 m | 122 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 122 | 20,00 m | 123 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 123 | 20,00 m | 124 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 124 | 20,00 m | 125 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 125 | 20,00 m | 126 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 126 | 20,00 m | 127 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 127 | 20,00 m | 128 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 128 | 20,00 m | 129 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 129 | 20,00 m | 130 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 130 | 20,00 m | 131 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 131 | 20,00 m | 132 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 132 | 20,00 m | 133 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 133 | 20,00 m | 134 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 134 | 20,00 m | 135 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 135 | 20,00 m | 136 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 136 | 20,00 m | 137 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 137 | 20,00 m | 138 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 138 | 20,00 m | 139 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 139 | 20,00 m | 140 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 140 | 20,00 m | 141 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 141 | 20,00 m | 142 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 142 | 20,00 m | 143 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 143 | 20,00 m | 144 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 144 | 20,00 m | 145 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 145 | 20,00 m | 146 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 146 | 20,00 m | 147 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 147 | 20,00 m | 148 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 148 | 20,00 m | 149 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 149 | 20,00 m | 150 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 150 | 20,00 m | 151 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 151 | 20,00 m | 152 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 152 | 20,00 m | 153 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 153 | 20,00 m | 154 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 154 | 20,00 m | 155 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 155 | 20,00 m | 156 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO I

ATERRO

| | Nº da Estação | Dist. entre Estações (m) | Nº da Estação | Largura (m) | Altura (m) | VOLUME(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3) | Situação |
|---|---------------|--------------------------|---------------|-------------|------------|---|----------|
| E | 156 | 20,00 m | 157 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 157 | 20,00 m | 158 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 158 | 20,00 m | 159 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 159 | 20,00 m | 160 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 160 | 20,00 m | 161 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 161 | 20,00 m | 162 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 162 | 20,00 m | 163 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 163 | 20,00 m | 164 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 164 | 20,00 m | 165 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 165 | 20,00 m | 166 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 166 | 20,00 m | 167 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 167 | 20,00 m | 168 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 168 | 20,00 m | 169 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 169 | 20,00 m | 170 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 170 | 20,00 m | 171 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 171 | 20,00 m | 172 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 172 | 20,00 m | 173 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 173 | 20,00 m | 174 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 174 | 20,00 m | 175 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 175 | 20,00 m | 176 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 176 | 20,00 m | 177 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 177 | 20,00 m | 178 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 178 | 20,00 m | 179 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 179 | 20,00 m | 180 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 180 | 20,00 m | 181 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 181 | 20,00 m | 182 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 182 | 20,00 m | 183 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 183 | 20,00 m | 184 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 184 | 20,00 m | 185 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 185 | 20,00 m | 186 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 186 | 20,00 m | 187 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 187 | 20,00 m | 188 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 188 | 20,00 m | 189 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 189 | 20,00 m | 190 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 190 | 20,00 m | 191 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 191 | 20,00 m | 192 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 192 | 20,00 m | 193 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 193 | 20,00 m | 194 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 194 | 20,00 m | 195 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 195 | 20,00 m | 196 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 196 | 20,00 m | 197 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 197 | 20,00 m | 198 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 198 | 20,00 m | 199 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 199 | 20,00 m | 200 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 200 | 20,00 m | 201 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 201 | 20,00 m | 202 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 202 | 20,00 m | 203 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 203 | 20,00 m | 204 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 204 | 20,00 m | 205 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 205 | 20,00 m | 206 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 206 | 20,00 m | 207 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 207 | 20,00 m | 208 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 208 | 20,00 m | 209 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 209 | 20,00 m | 210 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 210 | 20,00 m | 211 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 211 | 20,00 m | 212 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 212 | 20,00 m | 213 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 213 | 20,00 m | 214 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 214 | 20,00 m | 215 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 215 | 20,00 m | 216 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 216 | 20,00 m | 217 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 217 | 20,00 m | 218 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 218 | 20,00 m | 219 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 219 | 20,00 m | 220 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 220 | 20,00 m | 221 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 221 | 20,00 m | 222 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 222 | 20,00 m | 223 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 223 | 20,00 m | 224 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 224 | 20,00 m | 225 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 225 | 20,00 m | 226 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 226 | 20,00 m | 227 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 227 | 20,00 m | 228 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 228 | 20,00 m | 229 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 229 | 20,00 m | 230 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 230 | 20,00 m | 231 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 231 | 20,00 m | 232 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 232 | 20,00 m | 233 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 233 | 20,00 m | 234 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO I

ATERRO

| | Nº da Estação | Dist. entre Estações (m) | Nº da Estação | Largura (m) | Altura (m) | VOLUME(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3) | Situação |
|---|---------------|--------------------------|---------------|-------------|------------|---|----------|
| E | 234 | 20,00 m | 235 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 235 | 20,00 m | 236 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 236 | 20,00 m | 237 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 237 | 20,00 m | 238 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 238 | 20,00 m | 239 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 239 | 20,00 m | 240 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 240 | 20,00 m | 241 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 241 | 20,00 m | 242 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 242 | 20,00 m | 243 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 243 | 20,00 m | 244 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 244 | 20,00 m | 245 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 245 | 20,00 m | 246 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 246 | 20,00 m | 247 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 247 | 20,00 m | 248 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 248 | 20,00 m | 249 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 249 | 20,00 m | 250 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 250 | 20,00 m | 251 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 251 | 20,00 m | 252 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 252 | 20,00 m | 253 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 253 | 20,00 m | 254 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 254 | 20,00 m | 255 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 255 | 20,00 m | 256 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 256 | 20,00 m | 257 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 257 | 20,00 m | 258 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 258 | 20,00 m | 259 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 259 | 20,00 m | 260 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 260 | 20,00 m | 261 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 261 | 20,00 m | 262 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 262 | 20,00 m | 263 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 263 | 20,00 m | 264 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 264 | 20,00 m | 265 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 265 | 20,00 m | 266 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 266 | 20,00 m | 267 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 267 | 20,00 m | 268 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 268 | 20,00 m | 269 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 269 | 20,00 m | 270 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 270 | 20,00 m | 271 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 271 | 20,00 m | 272 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 272 | 20,00 m | 273 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 273 | 20,00 m | 274 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 274 | 20,00 m | 275 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 275 | 20,00 m | 276 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 276 | 20,00 m | 277 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 277 | 20,00 m | 278 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 278 | 20,00 m | 279 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 279 | 20,00 m | 280 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 280 | 20,00 m | 281 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 281 | 20,00 m | 282 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 282 | 20,00 m | 283 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 283 | 20,00 m | 284 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 284 | 20,00 m | 285 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 285 | 20,00 m | 286 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 286 | 20,00 m | 287 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 287 | 20,00 m | 288 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 288 | 20,00 m | 289 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 289 | 20,00 m | 290 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 290 | 20,00 m | 291 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 291 | 20,00 m | 292 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 292 | 20,00 m | 293 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 293 | 20,00 m | 294 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 294 | 20,00 m | 295 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 295 | 20,00 m | 296 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 296 | 20,00 m | 297 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 297 | 20,00 m | 298 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 298 | 20,00 m | 299 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 299 | 20,00 m | 300 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 300 | 20,00 m | 301 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 301 | 20,00 m | 302 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 302 | 20,00 m | 303 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 303 | 20,00 m | 304 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 304 | 20,00 m | 305 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 305 | 20,00 m | 306 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 306 | 20,00 m | 307 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 307 | 20,00 m | 308 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 308 | 20,00 m | 309 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 309 | 20,00 m | 310 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 310 | 20,00 m | 311 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 311 | 20,00 m | 312 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO I

ATERRO

| | Nº da Estação | Dist. entre Estações (m) | Nº da Estação | Largura (m) | Altura (m) | Volume(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3) | Situação |
|---|---------------|--------------------------|---------------|-------------|------------|---|----------|
| E | 312 | 20,00 m | 313 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 313 | 20,00 m | 314 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 314 | 20,00 m | 315 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 315 | 20,00 m | 316 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 316 | 20,00 m | 317 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 317 | 20,00 m | 318 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 318 | 20,00 m | 319 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 319 | 20,00 m | 320 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 320 | 20,00 m | 321 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 321 | 20,00 m | 322 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 322 | 20,00 m | 323 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 323 | 20,00 m | 324 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 324 | 20,00 m | 325 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 325 | 20,00 m | 326 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 326 | 20,00 m | 327 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 327 | 20,00 m | 328 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 328 | 20,00 m | 329 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 329 | 20,00 m | 330 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 330 | 20,00 m | 331 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 331 | 20,00 m | 332 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 332 | 20,00 m | 333 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 333 | 20,00 m | 334 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 334 | 20,00 m | 335 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 335 | 20,00 m | 336 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 336 | 20,00 m | 337 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 337 | 20,00 m | 338 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 338 | 20,00 m | 339 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 339 | 20,00 m | 340 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 340 | 20,00 m | 341 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 341 | 20,00 m | 342 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 342 | 20,00 m | 343 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 343 | 20,00 m | 344 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 344 | 20,00 m | 345 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 345 | 20,00 m | 346 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 346 | 20,00 m | 347 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 347 | 20,00 m | 348 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 348 | 20,00 m | 349 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 349 | 20,00 m | 350 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 350 | 20,00 m | 351 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 351 | 20,00 m | 352 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 352 | 20,00 m | 353 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 353 | 20,00 m | 354 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 354 | 20,00 m | 355 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 355 | 20,00 m | 356 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 356 | 20,00 m | 357 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 357 | 20,00 m | 358 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 358 | 20,00 m | 359 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 359 | 20,00 m | 360 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 360 | 20,00 m | 361 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 361 | 20,00 m | 362 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 362 | 20,00 m | 363 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 363 | 20,00 m | 364 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 364 | 20,00 m | 365 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 365 | 20,00 m | 366 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 366 | 20,00 m | 367 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 367 | 20,00 m | 368 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 368 | 20,00 m | 369 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 369 | 20,00 m | 370 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 370 | 20,00 m | 371 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 371 | 20,00 m | 372 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 372 | 20,00 m | 373 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 373 | 20,00 m | 374 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 374 | 20,00 m | 375 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 375 | 20,00 m | 376 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 376 | 20,00 m | 377 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 377 | 20,00 m | 378 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 378 | 20,00 m | 379 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 379 | 20,00 m | 380 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 380 | 20,00 m | 381 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 381 | 20,00 m | 382 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 382 | 20,00 m | 383 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 383 | 20,00 m | 384 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 384 | 20,00 m | 385 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 385 | 20,00 m | 386 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 386 | 20,00 m | 387 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 387 | 20,00 m | 388 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 388 | 20,00 m | 389 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 389 | 20,00 m | 390 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO I

ATERRO

| | Nº da Estação | Dist. entre Estações (m) | Nº da Estação | Largura (m) | Altura (m) | VOLUME(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3) | Situação |
|---|---------------|--------------------------|---------------|-------------|------------|---|----------|
| E | 390 | 20,00 m | 391 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 391 | 20,00 m | 392 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 392 | 20,00 m | 393 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 393 | 20,00 m | 394 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 394 | 20,00 m | 395 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 395 | 20,00 m | 396 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 396 | 20,00 m | 397 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 397 | 20,00 m | 398 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 398 | 20,00 m | 399 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 399 | 20,00 m | 400 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 400 | 20,00 m | 401 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 401 | 20,00 m | 402 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 402 | 20,00 m | 403 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 403 | 20,00 m | 404 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 404 | 20,00 m | 405 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 405 | 20,00 m | 406 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 406 | 20,00 m | 407 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 407 | 20,00 m | 408 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 408 | 20,00 m | 409 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 409 | 20,00 m | 410 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 410 | 20,00 m | 411 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 411 | 20,00 m | 412 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 412 | 20,00 m | 413 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 413 | 20,00 m | 414 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 414 | 20,00 m | 415 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 415 | 20,00 m | 416 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 416 | 20,00 m | 417 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 417 | 20,00 m | 418 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 418 | 20,00 m | 419 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 419 | 20,00 m | 420 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 420 | 20,00 m | 421 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 421 | 20,00 m | 422 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 422 | 20,00 m | 423 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 423 | 20,00 m | 424 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 424 | 20,00 m | 425 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 425 | 20,00 m | 426 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 426 | 20,00 m | 427 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 427 | 20,00 m | 428 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 428 | 20,00 m | 429 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 429 | 20,00 m | 430 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 430 | 20,00 m | 431 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 431 | 20,00 m | 432 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 432 | 20,00 m | 433 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 433 | 20,00 m | 434 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 434 | 20,00 m | 435 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 435 | 20,00 m | 436 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 436 | 20,00 m | 437 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 437 | 20,00 m | 438 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 438 | 20,00 m | 439 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 439 | 20,00 m | 440 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 440 | 20,00 m | 441 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 441 | 20,00 m | 442 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 442 | 20,00 m | 443 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 443 | 20,00 m | 444 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 444 | 20,00 m | 445 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 445 | 20,00 m | 446 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 446 | 20,00 m | 447 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 447 | 20,00 m | 448 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 448 | 20,00 m | 449 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 449 | 20,00 m | 450 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 450 | 20,00 m | 451 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 451 | 20,00 m | 452 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 452 | 20,00 m | 453 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 453 | 20,00 m | 454 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 454 | 20,00 m | 455 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 455 | 20,00 m | 456 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 456 | 20,00 m | 457 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 457 | 20,00 m | 458 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 458 | 20,00 m | 459 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 459 | 20,00 m | 460 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 460 | 20,00 m | 461 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 461 | 20,00 m | 462 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 462 | 20,00 m | 463 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 463 | 20,00 m | 464 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 464 | 20,00 m | 465 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 465 | 20,00 m | 466 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 466 | 20,00 m | 467 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 467 | 20,00 m | 468 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO I

ATERRO

| | Nº da Estação | Dist. entre Estações (m) | Nº da Estação | Largura (m) | Altura (m) | Volume(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3) | Situação |
|---|---------------|--------------------------|---------------|-------------|------------|---|----------|
| E | 468 | 20,00 m | 469 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 469 | 20,00 m | 470 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 470 | 20,00 m | 471 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 471 | 20,00 m | 472 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 472 | 20,00 m | 473 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 473 | 20,00 m | 474 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 474 | 20,00 m | 475 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 475 | 20,00 m | 476 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 476 | 20,00 m | 477 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 477 | 20,00 m | 478 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 478 | 20,00 m | 479 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 479 | 20,00 m | 480 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 480 | 20,00 m | 481 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 481 | 20,00 m | 482 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 482 | 20,00 m | 483 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 483 | 20,00 m | 484 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 484 | 20,00 m | 485 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 485 | 20,00 m | 486 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 486 | 20,00 m | 487 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 487 | 20,00 m | 488 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 488 | 20,00 m | 489 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 489 | 20,00 m | 490 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 490 | 20,00 m | 491 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 491 | 20,00 m | 492 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 492 | 20,00 m | 493 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 493 | 20,00 m | 494 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 494 | 20,00 m | 495 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 495 | 20,00 m | 496 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 496 | 20,00 m | 497 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 497 | 20,00 m | 498 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 498 | 20,00 m | 499 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 499 | 20,00 m | 500 | 5,00 m | 0,12 m | 12,00 m³ | ATERRO |
| E | 500 | 20,00 m | 501 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 501 | 20,00 m | 502 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 502 | 20,00 m | 503 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 503 | 20,00 m | 504 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 504 | 20,00 m | 505 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 505 | 20,00 m | 506 | 5,00 m | 0,06 m | 6,00 m³ | ATERRO |
| E | 506 | 20,00 m | 507 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 507 | 20,00 m | 508 | 5,00 m | 0,10 m | 10,00 m³ | ATERRO |
| E | 508 | 20,00 m | 509 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 509 | 20,00 m | 510 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 510 | 20,00 m | 511 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 511 | 20,00 m | 512 | 5,00 m | 0,09 m | 9,00 m³ | ATERRO |
| E | 512 | 20,00 m | 513 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 513 | 20,00 m | 514 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 514 | 20,00 m | 515 | 5,00 m | 0,11 m | 11,00 m³ | ATERRO |
| E | 515 | 20,00 m | 516 | 5,00 m | 0,07 m | 7,00 m³ | ATERRO |
| E | 516 | 20,00 m | 517 | 5,00 m | 0,08 m | 8,00 m³ | ATERRO |
| E | 517 | 13,82 m | E517+13,82M | 5,00 m | 0,06 m | 4,46 m³ | ATERRO |

| | |
|-----------|-------------|
| EXT.TOTAL | 10.353,82 m |
|-----------|-------------|

| | |
|---------------|-------------|
| VOLUME ATERRO | 4.661,46 m³ |
|---------------|-------------|