



## Prefeitura Municipal de Carapicuíba

Título:  
Obra de Contenção de Margem do Rio Cotia no Município de Carapicuíba / SP

Data:  
11/06/2026

Objeto:  
Planilha Orçamentária - Aprovação Secretaria de Projetos Especiais, Convênios e Habitação

Código:  
R05-2125-OS-66-ORÇ-001-GER

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM                  | CÓDIGO     | FONTE       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                | UNID.                             | VALOR UNIT. | QTDD.    |
|-----------------------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|----------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES |            |             |                                                                                                                                          |                                   |             |          |
| 1.1                   | 02.08.020  | CDHU        | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA                                                                                                         | M2                                | 889,60      | 48,00    |
|                       |            |             | MUNICIP<br>AL                                                                                                                            | ÁREA = 3,00X8,00M                 | 24,00       |          |
|                       |            |             | ESTADUA<br>L                                                                                                                             | ÁREA = 3,00X8,00M                 | 24,00       |          |
| 1.2                   | 02.02.130  | CDHU        | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²                 | UNMES                             | 1.588,66    | 12,00    |
|                       |            |             | PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA (MESES)                                                                                                      |                                   |             |          |
|                       |            |             | 12,00                                                                                                                                    |                                   |             |          |
| 1.3                   | 02.02.150  | CDHU        | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²                                                                             | UNMES                             | 999,52      | 12,00    |
|                       |            |             | PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA (MESES)                                                                                                      |                                   |             |          |
|                       |            |             | 12,00                                                                                                                                    |                                   |             |          |
| 1.4                   | 02.02.140  | CDHU        | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² | UNMES                             | 1.532,05    | 12,00    |
|                       |            |             | PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA (MESES)                                                                                                      |                                   |             |          |
|                       |            |             | 12,00                                                                                                                                    |                                   |             |          |
| 1.5                   | 02.02.160  | CDHU        | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²                                                                               | UNMES                             | 1.017,42    | 12,00    |
|                       |            |             | PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA (MESES)                                                                                                      |                                   |             |          |
|                       |            |             | 12,00                                                                                                                                    |                                   |             |          |
| 1.6                   | 02.03.110  | CDHU        | TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS                                                                                                    | M2                                | 109,47      | 209,00   |
|                       |            |             | EXTENSÃO (M)                                                                                                                             |                                   | ALTURA (M)  |          |
|                       |            |             | 95,00                                                                                                                                    |                                   | 2,20        |          |
| 1.7                   | 1201-30-00 | SIURB-INFRA | ENGENHEIRO DA OBRA                                                                                                                       | H                                 | 183,27      | 480,00   |
|                       |            |             | HORAS X MÊS                                                                                                                              | PERÍODO DE EXECUÇÃO DE OBRA (MÊS) | TOTAL       |          |
|                       |            |             | 40                                                                                                                                       | 12                                | 480         |          |
| 1.8                   | 1201-20-00 | SIURB-INFRA | ENCARREGADO                                                                                                                              | H                                 | 73,4        | 2.640,00 |
|                       |            |             | HORAS X MÊS                                                                                                                              | PERÍODO DE EXECUÇÃO DE OBRA (MÊS) | TOTAL       |          |
|                       |            |             | 220                                                                                                                                      | 12                                | 2640        |          |
| 1.9                   | 03-43-45   | SINAPI      | VIGIA DIURNO                                                                                                                             | H                                 | 23,93       | 2.640,00 |
|                       |            |             | HORAS X MÊS                                                                                                                              | PERÍODO DE EXECUÇÃO DE OBRA (MÊS) | TOTAL       |          |
|                       |            |             | 220                                                                                                                                      | 12                                | 2640        |          |
| 1.10                  | 00-75-92   | SINAPI      | TOPOGRAFO                                                                                                                                | H                                 | 80,37       | 96,00    |
|                       |            |             | HORAS X MÊS                                                                                                                              | PERÍODO DE EXECUÇÃO DE OBRA (MÊS) | TOTAL       |          |
|                       |            |             | 16                                                                                                                                       | 6                                 | 96          |          |
| 1.11                  | 303-20-00  | SIURB-INFRA | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA                                                                                                                   | H                                 | 31,41       | 96,00    |
|                       |            |             | HORAS X MÊS                                                                                                                              | PERÍODO DE EXECUÇÃO DE OBRA (MÊS) | TOTAL       |          |



## Prefeitura Municipal de Carapicuíba

Título:  
Obra de Contenção de Margem do Rio Cotia no Município de Carapicuíba / SP

Data:  
11/06/2026

Objeto:  
Planilha Orçamentária - Aprovação Secretaria de Projetos Especiais, Convênios e Habitação

Código:  
R05-2125-OS-66-ORÇ-001-GER

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNIT. | QTDD. |
|------|--------|-------|-----------|-------|-------------|-------|
|      |        |       | 16        | 6     | 96          |       |

### MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

|     |           |      |                                                                |    |       |          |
|-----|-----------|------|----------------------------------------------------------------|----|-------|----------|
| 2.1 | 07.01.010 | CDHU | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA | M3 | 15,59 | 4.270,90 |
|-----|-----------|------|----------------------------------------------------------------|----|-------|----------|

| ÁREA DE CORTE |               |             |        |
|---------------|---------------|-------------|--------|
| ESTACA        | ÁREA DA SEÇÃO | COMPRIMENTO | M3     |
| 0             | 36,30         | 10          | 363    |
| 1             | 39,96         | 20          | 799,2  |
| 2             | 43,94         | 20          | 878,8  |
| 3             | 56,96         | 20          | 1139,2 |
| 4             | 42,96         | 20          | 859,2  |
| 4+15,00       | 46,30         | 5           | 231,5  |
| TOTAL         |               | 95          | 4270,9 |

|     |        |        |                                                                                                                                                                                                                             |    |      |          |
|-----|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----------|
| 2.2 | 100975 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).<br>AE_07/2020 | M3 | 8,92 | 5.552,17 |
|-----|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----------|

|         |             |          |
|---------|-------------|----------|
| ATÉ 4M  | EMPOLAMENTO |          |
| 4270,90 | 30%         | 5.552,17 |

|     |           |      |                                                                                                       |    |       |          |
|-----|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|
| 2.3 | 05.10.023 | CDHU | TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM | M3 | 19,21 | 5.552,17 |
|-----|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|

| CARGA (M³) |         | DISTÂNCIA (KM) |
|------------|---------|----------------|
| ESCAVAÇÃO  | 5552,17 | 8,10           |

|     |           |      |                                                                                                        |    |       |          |
|-----|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|
| 2.4 | 05.10.025 | CDHU | TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15º KM ATÉ O 20º KM | M3 | 38,34 | 2.114,25 |
|-----|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|

| CARGA (M³) |         | DISTÂNCIA (KM) |
|------------|---------|----------------|
| JAZIDA     | 2114,25 | 18,20          |

|     |           |       |                                                                                                                            |    |      |          |
|-----|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----------|
| 2.5 | 403-10-00 | INFRA | FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO | M3 | 32,2 | 2.114,25 |
|-----|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----------|

| ÁREA DE ATERRO |               |             |         |
|----------------|---------------|-------------|---------|
| ESTACA         | ÁREA DA SEÇÃO | COMPRIMENTO | M3      |
| 0              | 20,40         | 10          | 204     |
| 1              | 22,50         | 20          | 450     |
| 2              | 21,50         | 20          | 430     |
| 3              | 23,58         | 20          | 471,6   |
| 4              | 21,85         | 20          | 437     |
| 4+15,00        | 24,33         | 5           | 121,65  |
| TOTAL          |               | 95          | 2114,25 |

|     |           |      |                                                                                      |    |       |          |
|-----|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|
| 2.6 | 07.12.030 | CDHU | COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO A 100% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO | M3 | 12,54 | 2.114,25 |
|-----|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|

|     |           |      |                                                             |   |       |          |
|-----|-----------|------|-------------------------------------------------------------|---|-------|----------|
| 2.7 | 05.09.006 | CDHU | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE | T | 48,06 | 8.328,26 |
|-----|-----------|------|-------------------------------------------------------------|---|-------|----------|

|                                                                                   |                                                                                                      |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  | <b>Prefeitura Municipal de Carapicuíba</b>                                                           |                                           |
|                                                                                   | Título:<br>Obra de Contenção de Margem do Rio Cotia no Município de Carapicuíba / SP                 | Data:<br><br>11/06/2026                   |
|                                                                                   | Objeto:<br>Planilha Orçamentária - Aprovação Secretaria de Projetos Especiais, Convênios e Habitação | Código:<br><br>R05-2125-OS-66-ORÇ-001-GER |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | CÓDIGO     | FONTE   | DESCRIÇÃO                                                                                 |                         | UNID.   | VALOR UNIT. | QTDD.  |       |
|------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-------------|--------|-------|
|      |            |         | CARGA (M3)                                                                                | PESO ESPECIFICO (KG/M3) |         |             |        |       |
|      |            |         | 5,552,17                                                                                  | 1,5                     | 8328,26 |             |        |       |
| 2.8  | COMPOSIÇÃO | COMP.01 | DESMONTAGEM DE MURO DE GABIÃO TIPO CAIXA H=2,00 X B=1,00M COM REAPORVEITAMENTO DAS PEDRAS |                         |         | M3          | 400,08 | 45,00 |

CONTENÇÃO

|     |           |      |                                                                                                                                                                              |                 |                    |            |        |        |
|-----|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|------------|--------|--------|
| 3.1 | 08.10.109 | CDHU | GABIÃO TIPO CAIXA EM TELA METÁLICA, ALTURA DE 1 M, COM REVESTIMENTO LIGA ZINCO/ALUMÍNIO, MALHA HEXAGONAL 8/10 CM, FIO DIÂMETRO 2,7 MM, INDEPENDENTE DO FORMATO OU UTILIZAÇÃO |                 |                    | M3         | 793,16 | 876,68 |
|     |           |      | LOCALIZAÇÃO                                                                                                                                                                  | COMPRIMENTO (M) | ÁREA DA SEÇÃO (M2) | M3         |        |        |
|     |           |      | MURO 01                                                                                                                                                                      | 95,00           | 7,00               | 665,00     |        |        |
|     |           |      |                                                                                                                                                                              | COMPRIMENTO (M) | ÁREA DA SEÇÃO (M2) | QUANTIDADE | M3     |        |
|     |           |      | CONTRAFORTE                                                                                                                                                                  | 1,00            | 4,41               | 48,00      | 211,68 |        |

|     |           |      |                                                                                                                                                                                |                 |                    |       |        |       |
|-----|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-------|--------|-------|
| 3.2 | 08.10.108 | CDHU | GABIÃO TIPO CAIXA EM TELA METÁLICA, ALTURA DE 0,5 M, COM REVESTIMENTO LIGA ZINCO/ALUMÍNIO, MALHA HEXAGONAL 8/10 CM, FIO DIÂMETRO 2,7 MM, INDEPENDENTE DO FORMATO OU UTILIZAÇÃO |                 |                    | M3    | 946,02 | 47,50 |
|     |           |      | LOCALIZAÇÃO                                                                                                                                                                    | COMPRIMENTO (M) | ÁREA DA SEÇÃO (M2) | M3    |        |       |
|     |           |      | MURO 01                                                                                                                                                                        | 95,00           | 0,50               | 47,50 |        |       |

|     |           |       |                                                                                                                                            |                 |             |            |        |        |
|-----|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------|--------|--------|
| 3.3 | 703-20-00 | INFRA | IN.14 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO, H = 0,30M, DE MALHA 6 X 8CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,0MM |                 |             | M2         | 336,02 | 190,00 |
|     |           |       | LOCALIZAÇÃO                                                                                                                                | COMPRIMENTO (M) | LARGURA (M) | TOTAL (M²) |        |        |
|     |           |       | MURO 01                                                                                                                                    | 95,00           | 2,00        | 190,00     |        |        |

|     |           |       |                                                                                                                             |                 |            |             |            |        |
|-----|-----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------|------------|--------|
| 3.4 | 703-40-00 | INFRA | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO SACO, D = 0,65M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM |                 |            | M3          | 782,52     | 247,00 |
|     |           |       | LOCALIZAÇÃO                                                                                                                 | COMPRIMENTO (M) | ALTURA (M) | LARGURA (M) | TOTAL (M³) |        |
|     |           |       | MURO 01                                                                                                                     | 95,00           | 0,65       | 4,00        | 247,00     |        |

|     |           |      |                                                                                        |                            |                     |            |        |          |
|-----|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|------------|--------|----------|
| 3.5 | 08.05.180 | CDHU | MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M |                            |                     | M2         | 22,48  | 2.085,86 |
|     |           |      | LOCALIZAÇÃO                                                                            | COMPRIMENTO TRANSVERSAL(M) | EXTENSÃO DO MURO(M) | M2         |        |          |
|     |           |      | TIPO SACO / TIPO CAIXA                                                                 | 8,50                       | 95,00               | 807,50     |        |          |
|     |           |      |                                                                                        | M2 FACE LATERAL 1          | M2 FACE LATERAL 2   | QUANTIDADE | M2     |          |
|     |           |      | CONTRAFORTES                                                                           | 4,41                       | 4,41                | 48,00      | 423,36 |          |
|     |           |      |                                                                                        | COMPRIMENTO (M)            | TALUDE (M)          | M2         |        |          |
|     |           |      | GABIÃO TIPO CAIXA - ATERRO                                                             | 95,00                      | 9,00                | 855,00     |        |          |

OBS 1

INSTALAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NA INTERFACE ENTRE P GABIÃO TIPO SACO COM O GABIÃO TIPO CAIXA PAARA SEPARAÇÃO E RETENÇÃO DE FINOS

OBS 2

OS CONTRAFORTES DEVERÃO SER POSICIONADOS A CADA 2 METROS ENTRE EIXOS AO LONGO DA EXTENSÃO DO MURO EM GABIÃO CAIXA PROJETADO.

OBS 3

INSTALAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL ENTRE O ATERRO E A FACE INTERNA DO MURO GABIÃO TIPO CAIXA

|     |         |       |                                                                                          |                 |                                                   |          |       |          |
|-----|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|----------|-------|----------|
| 3.6 | 1516302 | SICRO | GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 400 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                 |                                                   | m²       | 85,09 | 1.409,80 |
|     |         |       | LOCALIZAÇÃO                                                                              | COMPRIMENTO (M) | AREA DO ENVELOPAMENT O DA FUNDAÇÃO DE RACHÃO (M2) | M2       |       |          |
|     |         |       | BASE DO MURO 1                                                                           | 95,00           | 14,84                                             | 1.409,80 |       |          |

|     |           |      |                                           |                 |                    |        |        |        |
|-----|-----------|------|-------------------------------------------|-----------------|--------------------|--------|--------|--------|
| 3.7 | 08.05.180 | CDHU | LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO |                 |                    | M3     | 267,01 | 958,55 |
|     |           |      | LOCALIZAÇÃO                               | COMPRIMENTO (M) | ÁREA DA SEÇÃO (M2) | M3     |        |        |
|     |           |      | MURO 01                                   | 95,00           | 10,09              | 958,55 |        |        |



## Prefeitura Municipal de Carapicuíba

Título:  
Obra de Contenção de Margem do Rio Cotia no Município de Carapicuíba / SP

Data:  
11/06/2026

Objeto:  
Planilha Orçamentária - Aprovação Secretaria de Projetos Especiais, Convênios e Habitação

Código:  
R05-2125-OS-66-ORÇ-001-GER

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM                                 | CÓDIGO     | FONTE | DESCRIÇÃO                                                                                                                  |                          |                                      |                | UNID.              | VALOR UNIT. | QTDD.    |
|--------------------------------------|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------|--------------------|-------------|----------|
| 3.8                                  | 08.01.120  | CDHU  | ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROFUNDIDADE ATÉ 8 M                                                          |                          |                                      |                | M2                 | 520,09      | 760,00   |
|                                      |            |       | LOCALIZAÇÃO                                                                                                                | COMPRIMENTO (M)          | ALTURA                               | M2             |                    |             |          |
|                                      |            |       | MURO 01                                                                                                                    | 95,00                    | 8,00                                 | 760,00         |                    |             |          |
| 3.9                                  | 604-50-00  | INFRA | ENSECADEIRA DE MADEIRA EM PAREDES DUPLAS, COM POSTERIOR RETIRADA DO MATERIAL                                               |                          |                                      |                | M2                 | 305,25      | 580,00   |
| 3.10                                 | 1516303    | SICRO | GEOCÉLULA EM PEAD, PAREDES PERFURADAS, SOLDADAS - ALTURA DE 75 MM E 289 CM² DE ÁREA DE CÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |                          |                                      |                | m                  | 41,54       | 855,00   |
|                                      |            |       | LOCALIZAÇÃO                                                                                                                | COMPRIMENTO (M)          | TALUDE (M)                           | M2             |                    |             |          |
|                                      |            |       | MURO 01                                                                                                                    | 95,00                    | 9,00                                 | 855,00         |                    |             |          |
| 3.11                                 | 403-10-00  | INFRA | FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO |                          |                                      |                | M3                 | 32,2        | 85,50    |
|                                      |            |       | LOCALIZAÇÃO                                                                                                                | ÁREA (M)                 | ALTURA DO ATERRO SOBRE GEOCELULA (M) | M2             |                    |             |          |
|                                      |            |       | MURO 01                                                                                                                    | 855,00                   | 0,10                                 | 85,50          |                    |             |          |
| 3.12                                 | 10.01.040  | CDHU  | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                      |                          |                                      |                | KG                 | 10,15       | 1.978,26 |
|                                      |            |       | ÁREA                                                                                                                       | QUANT. DE CHUMBADOR / M² | COMP.                                | COMP.TOTAL (M) | PESO LINEAR (KG/M) | PESO (KG)   |          |
|                                      |            |       | 855,00                                                                                                                     | 5,00                     | 0,75                                 | 3.206,25       | 0,617              | 1.978,26    |          |
| 3.13                                 | 34.02.100  | CDHU  | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)                                                                 |                          |                                      |                | M2                 | 20,01       | 855,00   |
| CONFORME AREA APRESENTADA EM PROJETO |            |       |                                                                                                                            |                          |                                      |                |                    |             |          |
| 3.14                                 | 1700-10-64 | EDIF  | FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS                                            |                          |                                      |                | M                  | 899,62      | 60,00    |
|                                      |            |       | LOCALIZAÇÃO                                                                                                                | COMPRIMENTO (M)          |                                      |                |                    |             |          |
|                                      |            |       | MURETA-RUA FIORAVAN PERINE                                                                                                 | 60,00                    |                                      |                |                    |             |          |
| 3.15                                 | 504-20-00  | INFRA | PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA                                              |                          |                                      |                | M3                 | 718,58      | 13,58    |
|                                      |            |       | LOCALIZAÇÃO                                                                                                                | M2                       | ESP.                                 | M3             |                    |             |          |
|                                      |            |       | MURETA-RUA FIORAVAN PERINE                                                                                                 | 41,60                    | 0,11                                 | 4,58           |                    |             |          |
|                                      |            |       | MURETA-RUA FIORAVAN PERINE                                                                                                 | 81,85                    | 0,11                                 | 9,00           |                    |             |          |
| 123,4513,58                          |            |       |                                                                                                                            |                          |                                      |                |                    |             |          |