

**PROJETO DE LEI Nº 12, DE 03 DE MAIO DE 2018.**

***“Dispõe sobre autorização para o Poder Executivo celebrar Convênio com a Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo SAA e dá outras providências”.***

**VILSON APARECIDO RODRIGUES**, Prefeito Municipal de Itaporanga, Estado de São Paulo, no uso de suas atribuições legais, faz saber que a Câmara Municipal aprovou e eu sanciono e promulgo a seguinte **LEI**:

**Art. 1º.** Fica o Poder Executivo Municipal autorizado a celebrar convênio com a Secretaria de Estado de da Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo SAA, bem como assinar os respectivos termos aditivos posteriores, visando o recebimento de recursos financeiros para melhoria da malha viária municipal.

**Art. 2º.** A despesas decorrentes desta Lei, correrão por créditos adicionais suplementares na dotação orçamentária 3.3.90.39.00 outros serviços de terceiros P.J. – 229 – valor R\$ 398.152,80 (trezentos e noventa e oito mil cento e cinquenta e dois reais e oitenta centavos).

**Art. 3º.** Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.



**VILSON APARECIDO RODRIGUES**  
Prefeito Municipal

**JUSTIFICATIVA**

**PROJETO DE LEI Nº 12/2018**

**Excelentíssimo Senhor  
Presidente da Câmara Municipal;**

Tenho a honra de submeter à apreciação desta Egrégia Casa o presente Projeto de Lei nº 12/2018 que dispõe sobre a autorização para o Poder Executivo firmar convênio com a Secretaria Municipal da Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo – SAA com a finalidade de requerer recurso para melhoria da malha viária municipal.

É o projeto que apresentamos para ser analisado por V. Exma. e pelos Srs. Vereadores.

Itaporanga (SP), 03 de maio de 2.018.



**Vilson Aparecido Rodrigues**  
Prefeito Municipal

| GRUPO DE SERVIÇO                | UN.       | Discriminação da Atividade                                   | SUB-TRECHOS DE APLICAÇÃO / EXTENSÃO (m) |           |        |           |      |      |      |      |       |       | QTD TOTAL | VALOR UNITÁRIO R\$ | R\$ - TOTAL | Referência         | Item           |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|--------|-----------|------|------|------|------|-------|-------|-----------|--------------------|-------------|--------------------|----------------|
|                                 |           |                                                              | A1                                      | A2        | B1     | B2        | C1   | C2   | D1   | D2   | #REF! | #REF! |           |                    |             |                    |                |
| QUANTIDADES                     |           |                                                              | Qtda                                    | R\$       | Qtda   | R\$       | Qtda | R\$  | Qtda | R\$  | Qtda  | R\$   |           |                    |             |                    |                |
| MELHORIAS DA PLATAFORMA         | m         | REMOÇÃO DE CERCA E RECOLOCAR DE CERCA COM ABREQUEJAMENTO     | 3.948                                   | 51.718,30 | 2.080  | 27.248,00 |      |      |      |      |       |       | 6028      | 13,10              | 78.966,80   |                    | 21.03.01       |
|                                 | m2        | Limpeza do terreno com desbota de árvores < 78 cm            |                                         | 0,00      |        | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |       |       |           | 0,00               | 0,00        |                    | 22.01.02.99    |
|                                 | m2        | Limpeza do terreno > 78 cm                                   |                                         | 0,00      |        | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |       |       |           | 0,00               | 0,00        |                    | 22.01.01.99    |
|                                 | um        | Desbota de árvore > 78 cm                                    |                                         | 0,00      |        | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |       |       |           | 0,00               | 0,00        |                    | 22.01.05.99    |
|                                 | m2        | Respingem de Terreno (recuo da camada vegetal)               | 78.800                                  | 20.726,00 | 41.600 | 10.945,18 |      |      |      |      |       |       | 120400    | 0,26               | 31.672,08   | COMPOSIÇÃO         | Memorial C     |
|                                 | m3        | Escavação e carga de material Categoria 1/2                  |                                         | 0,00      |        | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |       |       |           | 0,00               | 0,00        | Composição         | Memorial C     |
|                                 | m3        | Carga de material de limpeza                                 |                                         | 0,00      |        | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |       |       |           | 0,00               | 0,00        |                    | 22.02.06.99    |
|                                 | m3/km     | Transp Material Cat 1/2 até 1km                              |                                         | 0,00      |        | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |       |       |           | 0,00               | 0,00        | DER - JUNHO/2017   | 22.03.01.99    |
|                                 | 1,5 m3/km | Transp Material Cat 1/2 até 2km (inf km na coluna seguinte)  |                                         | 0,00      |        | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |       |       |           | 0,00               | 0,00        |                    | 22.03.02.99    |
|                                 | 3 m3/km   | Transp Material Cat 1/2 até 5km (inf km na coluna seguinte)  |                                         | 0,00      |        | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |       |       |           | 0,00               | 0,00        |                    | 22.03.03.99    |
|                                 | 7 m3/km   | Transp Material Cat 1/2 até 10km                             |                                         | 0,00      |        | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |       |       |           | 0,00               | 0,00        |                    | 22.03.04.99    |
|                                 | 12 m3/km  | Transp Material Cat 1/2 até 15km (inf km na coluna seguinte) |                                         | 0,00      |        | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |       |       |           | 0,00               | 0,00        |                    | 22.03.05.99    |
|                                 | 25 m3/km  | Transp Material Cat 1/2 até 25km (inf km na coluna seguinte) |                                         | 0,00      |        | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |       |       |           | 0,00               | 0,00        |                    | 22.03.06.99    |
|                                 | m3/km     | Transporte material de limpeza (até 1 Km)                    |                                         | 0,00      |        | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |       |       |           | 0,00               | 0,00        |                    | 22.03.11.99    |
|                                 | 2 m3/km   | Transporte material de limpeza (> 1 Km)                      |                                         | 0,00      |        | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |       |       |           | 0,00               | 0,00        |                    | 22.03.12.99    |
|                                 | M3        | Escavação carga transporte <25 m (abastecimento de taludes)  | 7.547                                   | 19.999,55 | 2.205  | 5.843,25  |      |      |      |      |       |       | 9752      | 2,65               | 25.842,80   | Composição         | Memorial C     |
|                                 | M3        | Compacção de alicerces (camada de 30 cm)                     | 7.547                                   | 7.834,22  | 2.205  | 2.316,13  |      |      |      |      |       |       | 9752      | 1,05               | 10.252,35   | Composição         | Memorial C     |
|                                 | M2        | Compacção do Subleito                                        |                                         | 0,00      |        | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |       |       |           | 0,00               | 0,00        | Composição         | Memorial C     |
|                                 | M2        | Conformação Geométrica da plataforma seixas/feixas           | 15792                                   | 2.954,64  | 8320   | 1.414,40  |      |      |      |      |       |       | 24112     | 0,17               | 4.099,04    | Composição         | Memorial C     |
|                                 | M3        | CONCRETO CICLOPOCO                                           | 11                                      | 4.759,92  |        | 0,00      |      |      |      |      |       |       | 11        | 432,72             | 4.759,92    | DER -06/2017       | 24.07.08       |
|                                 | M2        | FORMA DE MADEIRA                                             | 22                                      | 2.235,30  |        | 0,00      |      |      |      |      |       |       | 22        | 101,65             | 2.236,30    | DER -06/2017       | 25.06.01       |
|                                 | KG        | AÇO CA 50 A                                                  | 400                                     | 1.598,00  |        | 0,00      |      |      |      |      |       |       | 400       | 8,97               | 3.588,00    | DER -06/2017       | 25.07.02       |
| TOTAL - MELHORIAS DA PLATAFORMA |           |                                                              | 113.650,33                              | 47.766,96 | 0,00   | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |       |       |           | 161.417,29         |             |                    |                |
|                                 | m2        | Sarjetas tipo D em concreto - 5cm                            |                                         | 0,00      |        | 0         | 0    | 0    | 0    | 0    |       |       | 0         | 0                  | 0           | Composição         | Memorial C     |
|                                 | M         | Bordas/segmento de impermeabilização 1 m3)                   | 2.130                                   | 10440,41  | 210    | 1020,36   |      |      |      |      |       |       | 2340      | 4,90               | 11.469,74   | Composição         | Memorial C     |
|                                 | Unidade   | Lombadas                                                     | 24                                      | 2293,68   | 6      | 852,42    |      |      |      |      |       |       | 30        | 92,07              | 2.762,10    | Composição         | Memorial C     |
|                                 | m         | Canalita em concreto - 40 cm                                 |                                         | 0,00      |        | 0         | 0    | 0    | 0    | 0    |       |       | 0         | 0                  | 0           | DER -SP (30/03/15) | 24.18.01.99    |
|                                 | m         | Canalita em concreto - 60 cm                                 |                                         | 0,00      |        | 0         | 0    | 0    | 0    | 0    |       |       | 0         | 0                  | 0           | DER -SP (30/03/15) | 24.18.02.99    |
|                                 | m         | Canalita em concreto -80 cm                                  |                                         | 0,00      |        | 0         | 0    | 0    | 0    | 0    |       |       | 0         | 0                  | 0           | DER -SP (30/03/15) | 24.18.03.99    |
|                                 |           | Passagem molhada - concreto usinado "in loco" - 10cm, FCK 25 |                                         | 0,00      |        | 0         | 0    | 0    | 0    | 0    |       |       | 0         | 0                  | 0           | Composição         | Memorial C     |
|                                 | M3        | Passagem molhada (Sub base radiao)                           |                                         | 0,00      |        | 0         | 0    | 0    | 0    | 0    |       |       | 0         | 0                  | 0           | DER -SP (03/16)    | 23.04.03.04.99 |





|                                                                                               |                                                    |                     |          |        |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|----------|--------|--------------------------|----------------|
| Operação                                                                                      | Equipamento                                        | Rendimento: m2/Hora | R\$/hora | R\$/m2 | Referência               | Sub item       |
|                                                                                               |                                                    |                     |          |        |                          |                |
| Raspagem do terreno - recuo da camada vegetal (mínimo 10 cm)                                  | Pá Carregadeira - 1,7 - 1,8 m3 - cod. D            | 700                 | 184,14   |        | 0,26 DER - SP - 31/03/16 | 72.41.01.99.04 |
| Operação                                                                                      | Equipamento                                        | Rendimento: m3/Hora | R\$/hora | R\$/m3 | Referência               | Sub item       |
|                                                                                               |                                                    |                     |          |        |                          |                |
| Escavação e carga de material                                                                 | Pá Carregadeira - 1,7 - 1,8 m3 - cod. D            | 70                  | 184,14   |        | 2,63 DER - SP - 03/16    | 72.41.01.99.04 |
| Operação                                                                                      | Equipamento                                        | Rendimento: m3/Hora | R\$/hora | R\$/m3 | Referência               | Sub item       |
|                                                                                               |                                                    |                     |          |        |                          |                |
| Escavação carga transporte <25 m (abatimento de taludes)                                      | Trator S/Esteira lamina - 2,28 m3 - Cond D         | 60                  | 245,08   |        | 4,08 DER - SP - 03/16    | 72.50.02.99.04 |
|                                                                                               | Trator S/Esteira lamina - 3,18 m3 - Cond D         | 110                 | 284,71   |        | 2,59 DER - SP - 03/16    | 72.50.03.99.04 |
|                                                                                               | Pá carregadeira - 1,7 - 1,8 m3, Cond D             | 70                  | 184,14   |        | 2,63 DER - SP - 03/16    | 72.41.01.99.04 |
|                                                                                               | Escavadeira Hidraulica S/Est - 2,2 m3 - Cond D     | 120                 | 157,36   |        | 1,31 DER - SP - 03/16    | 72.27.04.99.04 |
|                                                                                               | Valor médio                                        |                     |          |        | 2,65                     |                |
|                                                                                               |                                                    |                     |          |        |                          |                |
| Retorno da camada vegetal                                                                     | Equipamento                                        | Rendimento: m3/Hora | R\$/hora | R\$/m3 | Referência               | Sub item       |
|                                                                                               |                                                    |                     |          |        |                          |                |
|                                                                                               | Pá carregadeira - 1,7 - 1,93 m3, Cond D            | 70                  | 184,14   |        | 2,63 DER - SP - 03/2016  | 72.41.01.99.04 |
| Compactação de aterros - camada de 30 cm (04 passadas)                                        | Equipamento                                        | Rendimento: m2/Hora | R\$/hora | R\$/m3 | Referência               | Sub item       |
|                                                                                               |                                                    |                     |          |        |                          |                |
|                                                                                               |                                                    |                     |          |        |                          |                |
|                                                                                               | Pé de carneiro 15,5 T Cond D                       | 1250                | 266,51   |        | 0,71 DER - SP - 03/16    | 72.45.06.99.04 |
|                                                                                               | Caminhão irrigador 6000 l, cond D                  | 1500                | 153,75   |        | 0,34 DER - SP - 03/16    | 72.08.01.99.04 |
|                                                                                               | Total                                              |                     |          |        | 1,05                     |                |
| Compactação do sub leito: camada de 30 cm (gradeação, umedecimento e compactação- 5 passadas) | Equipamento                                        | Rendimento: m2/Hora | R\$/hora | R\$/m2 | Referência               | Sub item       |
|                                                                                               |                                                    |                     |          |        |                          |                |
|                                                                                               |                                                    |                     |          |        |                          |                |
|                                                                                               | Pé de carneiro 15,5 T Cond D                       | 1000                | 263,29   |        | 0,26 DER - SP - 03/16    | 72.45.06.99.04 |
|                                                                                               | Caminhão irrigador 6000 l, cond D                  | 1200                | 144,27   |        | 0,12 DER - SP - 03/16    | 72.08.01.99.04 |
|                                                                                               | Trator agric pesado c/peso de Cond D               | 2500                | 99,44    |        | 0,04 DER - SP - 03/16    | 72.49.02.99.04 |
|                                                                                               | Total                                              |                     |          |        | 0,38                     |                |
| Conformação. Geométrica. da plataforma sarjetas/leiras - 3 operações                          | Equipamento                                        | Rendimento: m2/Hora | R\$/hora | R\$/m3 | Referência               | Sub item       |
|                                                                                               |                                                    |                     |          |        |                          |                |
|                                                                                               | Moto niveladora c/escanificador - 16.200 kg. Cod D | 1330                | 219,79   |        | 0,17 DER - SP 03/16      | 72.37.02.99.04 |
| Segmento de terraço/bigode. Secção 1 m3                                                       | Equipamento                                        | Rendimento: M/Hora  | R\$/hora | R\$/m  | Referência               | Sub item       |
|                                                                                               |                                                    |                     |          |        |                          |                |
|                                                                                               | Trator S/Esteira lamina - 2,28 m3 - Cond D         | 50                  | 245,08   |        | 4,90 DER - SP -06/2017   | 72.50.02.99.04 |
| Lombada, mínimo (7 X10X1 m)                                                                   | Equipamento                                        | Rendimento: U/Hora  | R\$/hora | R\$/U  | Referência               | Sub item       |
|                                                                                               |                                                    |                     |          |        |                          |                |
|                                                                                               | Pá carregadeira - 1,7 - 1,93 m3, Cond D            | 2                   | 184,14   |        | 92,07 DER - SP - 06/17   | 72.41.01.99.04 |

rendiemnto 5000 m2/hora/4 passadas  
rendiemnto 6000 m2/hora/4 passadas

rendiemnto 5000 m2/hora/5 passadas  
rendiemnto 6000 m2/hora/5 passadas

| Equipamento/material                                                                                                                                  |                                                                 | Rendimento: U/Hora | R\$/hora e m3 | R\$/U                              |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------|
| Passagem molhada (rachão)<br>(7X5X0,1 M) conjugada com lombada (7X10X1 m)<br>R\$/Unidade                                                              | Pá carregadeira - 1,7 - 1,8 m3, Cond                            |                    |               |                                    |                         |
|                                                                                                                                                       | D                                                               | 2                  | 171,77        | 85,885 DER - SP - 03/16            | 72.41.01.99.04          |
|                                                                                                                                                       | Passagem molhada (Sub base rachão)                              |                    |               |                                    |                         |
|                                                                                                                                                       | m3                                                              |                    | 175,39        | 367,45 DER - SP - 03/16<br>453,335 | 23.04.03.04.99          |
| Equipamento                                                                                                                                           |                                                                 | Rendimento: U/Hora | R\$/hora      | R\$/U                              | Sub item                |
| Caixa de retenção circular D - 10 m D                                                                                                                 | Pá carregadeira - 1,7 - 1,8 m3, Cond                            | 0,33               | 184,14        | 558,00 DER - SP - 06/2017          | 72.41.01.99.04          |
|                                                                                                                                                       | Pá carregadeira - 1,7 - 1,8 m3, Cond                            |                    |               |                                    |                         |
|                                                                                                                                                       | D                                                               | 0,25               | 171,77        | 687,08 DER - SP - 03/16            | 72.41.01.99.04          |
|                                                                                                                                                       | Pá carregadeira - 1,7 - 1,8 m3, Cond                            | 0,15               | 171,77        | 1.145,13 DER - SP - 03/16          | 72.41.01.99.04          |
| Caixa de retenção circular D - 20 m D                                                                                                                 |                                                                 |                    |               |                                    |                         |
| Material/serviço                                                                                                                                      |                                                                 | Unidade            | Quantidade    | R\$/u                              | R\$                     |
| Revestimento Alternativo - concreto FCK 25 (usinado "in loco") espessura de 10 cm. Base de cálculo: trilho duplo 100 m com faixa de 80 cm/cada=160 m2 | sarrafo de madeira 10 x 2,5 cm                                  | m                  | 400           | 2,35                               | 940,00 Sinapi - fev 15  |
|                                                                                                                                                       | Malha pop CA 60 4 mm                                            | m2                 | 160           | 5,99                               | 958,40 Sinapi - fev 15  |
|                                                                                                                                                       | Concreto - FCK - 25                                             | m3                 | 16            | 259,88                             | 4.158,08 CPOs - fev 15  |
|                                                                                                                                                       | Mão de obra                                                     | m2                 | 160           | 50,36                              | 8.057,60 CPOs - fev 15  |
|                                                                                                                                                       | R\$/160 m2                                                      |                    |               | 14.114,08                          |                         |
|                                                                                                                                                       | R\$/m3                                                          |                    |               | 882,13                             |                         |
| Material/serviço                                                                                                                                      |                                                                 | Unidade            | Quantidade    | R\$/u                              | R\$                     |
| Canaleta de concreto - concreto FCK 20 (usinado "in loco") com 5 cm de espessura - base 100 m2                                                        | concreto - FCK20                                                | m3                 | 5             | 250,43                             | 1.252,15 CPOS Fev 15    |
|                                                                                                                                                       | Mão de obra                                                     | m2                 | 100           | 50,36                              | 5.036,00 CPOS Fev 15    |
|                                                                                                                                                       | R\$/m2                                                          |                    |               | 6.288,15                           | 62,88                   |
| Material/serviço                                                                                                                                      |                                                                 | Unidade            | Quantidade    | R\$/u                              | R\$                     |
| Boca de bueiro bloco - 40 cm - material e mão de obra (1,6x0,8m). Abas Laterais (0,6x0,8m)                                                            | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm | m2                 | 2,08          | 62,33                              | 129,65 CPOs Fev 15      |
|                                                                                                                                                       | Lastro de concreto usinado "in loco", 10 cm FCK 20              | m2                 | 1,02          | 62,88                              | 64,14 CPOs Fev 15       |
|                                                                                                                                                       | R\$/unidade                                                     |                    |               | 193,78                             |                         |
| Material/serviço                                                                                                                                      |                                                                 | Unidade            | Quantidade    | R\$/u                              | R\$                     |
| Boca de bueiro bloco - 60 cm - material e mão de obra (2,0x1,0m). Abas Laterais (0,6x1,0m)                                                            | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm | m2                 | 2,44          | 61,73                              | 140,421 CPOs 01/07/2017 |
|                                                                                                                                                       | Lastro de concreto usinado "in loco", 10 cm FCK 20              | m2                 | 1,32          | 316,61                             | 417,93 CPOs 01/07/2017  |
|                                                                                                                                                       | R\$/unidade                                                     |                    |               | 417,93                             |                         |
| Material/serviço                                                                                                                                      |                                                                 | Unidade            | Quantidade    | R\$/u                              | R\$                     |
| Boca de bueiro bloco - 60 cm - material e mão de obra (2,0x1,0m). Abas Laterais (0,6x1,0m)                                                            | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm | m2                 | 2,44          | 61,73                              | 140,421 CPOs 01/07/2017 |
|                                                                                                                                                       | Lastro de concreto usinado "in loco", 10 cm FCK 20              | m2                 | 1,32          | 316,61                             | 417,93 CPOs 01/07/2017  |
|                                                                                                                                                       | R\$/unidade                                                     |                    |               | 417,93                             |                         |
| Material/serviço                                                                                                                                      |                                                                 | Unidade            | Quantidade    | R\$/u                              | R\$                     |
| Boca de bueiro bloco - 60 cm - material e mão de obra (2,0x1,0m). Abas Laterais (0,6x1,0m)                                                            | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm | m2                 | 2,44          | 61,73                              | 140,421 CPOs 01/07/2017 |
|                                                                                                                                                       | Lastro de concreto usinado "in loco", 10 cm FCK 20              | m2                 | 1,32          | 316,61                             | 417,93 CPOs 01/07/2017  |
|                                                                                                                                                       | R\$/unidade                                                     |                    |               | 417,93                             |                         |

|                                                                                            |                                                                 |    |      |        |                        |        |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|------|--------|------------------------|--------|-----------|
| Boca de bueiro bloco -80 cm - material e mão de obra 2,4x1,2m).<br>AbasLaterais (0,8x1,2m) | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm | m2 | 3,68 | 61,73  | 227,17 CPOs 01/07/2017 | 140421 | BDI = 22% |
|                                                                                            | Lastro de concreto usinado "in loco", 10 cm FCK 20              | M3 | 0,21 | 316,61 | 66,49 CPOs 01/07/2017  | 110110 |           |
|                                                                                            | R\$/unidade                                                     |    |      |        | 293,65                 |        |           |

|                                                                                             |                                                                 |    |      |       |                       |        |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|------|-------|-----------------------|--------|-----------|
| Boca de bueiro bloco -80 cm - material e mão de obra 3,0x1,5m).<br>AbasLaterais (0,8 x1,5m) | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm | m2 | 5,9  | 62,33 | 367,75 CPOs24/10/2016 | 140421 | BDI = 22% |
|                                                                                             | Lastro de concreto usinado "in loco", 10 cm FCK 20              | m2 | 2,08 | 62,88 | 130,79 CPOs Fev 15    | 110110 |           |
|                                                                                             | R\$/unidade                                                     |    |      |       | 498,54                |        |           |

| Material/serviço                                                                                                                                                                                                                      | Unidade      | Quantidade | R\$/u  | R\$    | Referência          | Sub Item/Código |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|--------|---------------------|-----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                       |              |            |        |        |                     |                 |
| Revestimento Primário - Cascalho natural (incluindo-se custos do material,escavação na jazida/cascalheira, carga, transporte - 20 km, distribuição e compactação) - base 100 m2 com espessura de 10 cm - OBS: base de cálculo: 100 m2 | m3           | 10         | 33,00  | 330,00 | Sinapi              | 4746            |
| Cascalho/capa de basalto Escavação e carga                                                                                                                                                                                            | m3           | 10         | 5,34   | 53,40  | DER - SP - 30/03/15 | 22.02.01.99     |
| Transporte - Locação caminhão basculante 8m3 Cond D - R\$/km                                                                                                                                                                          | nº de viagem | 1,25       | 2,88   | 30,00  | DER - SP - 03/16    | 72.09.02.99.05  |
| Distribuição: Moto niveladora                                                                                                                                                                                                         |              |            |        |        |                     |                 |
| descarificador - 16.200 kg. Cod D - rend - 1400m2/h                                                                                                                                                                                   | hora         | 0,072      | 192,16 | 13,84  | DER - SP - 30/03/15 | 72.37.02.99.04  |
| Caminhão irrigador 6000 l Com D, rendimento 2000 m2/h                                                                                                                                                                                 | hora         | 0,05       | 135,19 | 6,76   | DER - SP - 30/03/15 | 72.08.01.99.04  |
| 100 m2 = 10 m3                                                                                                                                                                                                                        | R\$/100 m2   |            |        | 512,00 |                     |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                       | R\$/m3       |            |        | 51,20  |                     |                 |

| Material/serviço                                                                                                                              | Unidade      | Quantidade: | R\$/u  | R\$    | Referência         | Sub Item/Código |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------|--------|--------------------|-----------------|
|                                                                                                                                               |              |             |        |        |                    |                 |
| Revestimento solo brita 50% (material, transporte, distribuição, incorporação e compactação) - Base de cálculo 100 m2 com 10 cm de espessura. | m3           | 5           | 86,96  | 434,80 | cpas - 01/07/2017  | 5.000.020.523   |
| (100 m2 = 10 m3)                                                                                                                              | nº de viagem | 0,625       | 3,42   | 128,25 | DER - SP (06/2017) | 72.09.02.99.05  |
| Incorporação: Trator agrícola com grade - passadas                                                                                            | m2           | 0,33        | 107,47 | 35,47  | DER - SP - 06/2017 | 72.49.02.99.04  |
| Conformação da plataforma - motoniveladora. Rend - 1400m2/h                                                                                   | hora         | 0,072       | 219,79 | 15,82  | DER - SP - 06/2017 | 72.37.02.99.04  |
| Caminhão irrigador 6000 l Com D, rendimento 2000 m2/h                                                                                         | hora         | 0,05        | 153,75 | 7,69   | DER - SP - 06/2017 | 72.08.01.99.04  |
| R\$/100 m2                                                                                                                                    |              |             |        | 622,03 |                    |                 |
| R\$/m3                                                                                                                                        |              |             |        | 62,20  |                    |                 |

#### Tabelas de referências

SINAPI  
00007267 BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO 6 FUIROS - 9 X 14 X 19 CM UN 0,60  
00004743 CASCALHO DE CAVA M3 69,14  
00004744 CASCALHO DE RIO M3 56,57

00004745 CASCALHO LAVADO M3 84,86  
00004746 CASCALHO, PEDREGULHO OU PICARRA (MATERIAL DE JAZIDA PARA BASE DE PAVIMENTACAO, REVESTIMENTO M3 33,00  
PRIMARIO, BASES ASFALTICAS ETC - SEM TRANSPORTE)

Tabela CPOs - Fev 15

## SERVIÇOS

| Código | Descrição                                                                             | Unidade | Material  | Mão de Obra | Total      | CMR | IMG |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|------------|-----|-----|
| 111602 | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento | m³      | R\$ 0,00  | R\$ 50,36   | R\$ 50,36  |     |     |
| 111604 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação                             | m³      | R\$ 0,00  | R\$ 100,72  | R\$ 100,72 |     |     |
| 111606 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura                            | m³      | R\$ 0,00  | R\$ 69,56   | R\$ 69,56  |     |     |
| 111608 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento                         | m³      | R\$ 35,85 | R\$ 76,80   | R\$ 112,65 |     |     |
| 111622 | Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície                           | m²      | R\$ 12,24 | R\$ 0,00    | R\$ 12,24  |     |     |

## SERVIÇOS

| Código | Descrição                        | Unidade | Material   | Mão de Obra | Total      | CMR | IMG |
|--------|----------------------------------|---------|------------|-------------|------------|-----|-----|
| 110110 | Concreto usinado, fck = 20,0 MPa | m³      | R\$ 250,43 | R\$ 0,00    | R\$ 250,43 |     |     |
| 110113 | Concreto usinado, fck = 25,0 MPa | m³      | R\$ 259,88 | R\$ 0,00    | R\$ 259,88 |     |     |
| 110116 | Concreto usinado, fck = 30,0 MPa | m³      | R\$ 266,44 | R\$ 0,00    | R\$ 266,44 |     |     |
| 110117 | Concreto usinado, fck = 35,0 MPa | m³      | R\$ 275,63 | R\$ 0,00    | R\$ 275,63 |     |     |
| 110119 | Concreto usinado, fck = 40,0 MPa | m³      | R\$ 284,81 | R\$ 0,00    | R\$ 284,81 |     |     |

## SERVIÇOS

| Código | Descrição                                 | Unidade | Material  | Mão de Obra | Total      | CMR | IMG |
|--------|-------------------------------------------|---------|-----------|-------------|------------|-----|-----|
| 90102  | Forma em madeira comum para fundação      | m²      | R\$ 17,04 | R\$ 33,39   | R\$ 50,43  |     |     |
| 90103  | Forma em madeira comum para estrutura     | m²      | R\$ 69,03 | R\$ 38,54   | R\$ 107,57 |     |     |
| 90104  | Forma em madeira comum para caixa perdido | m²      | R\$ 24,01 | R\$ 30,83   | R\$ 54,84  |     |     |

## SERVIÇOS

| Código | Descrição                                                       | Unidade | Material  | Mão de Obra | Total     | CMR | IMG |
|--------|-----------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|-----------|-----|-----|
| 140420 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm  | m²      | R\$ 21,90 | R\$ 19,37   | R\$ 41,27 |     |     |
| 140421 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm | m²      | R\$ 25,51 | R\$ 21,03   | R\$ 46,54 |     |     |

| Código          | Descrição                                                          | Unidade | Material  | Mão de Obra | Total     | CMR | IMG |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|-----------|-----|-----|
| 140422          | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm    | m²      | R\$ 32,49 | R\$ 22,56   | R\$ 55,05 |     |     |
| <b>SERVIÇOS</b> |                                                                    |         |           |             |           |     |     |
| 141010          | Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 9 cm  | m²      | R\$ 20,11 | R\$ 19,37   | R\$ 39,48 |     |     |
| 141011          | Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 14 cm | m²      | R\$ 25,53 | R\$ 21,03   | R\$ 46,56 |     |     |
| 141012          | Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 19 cm | m²      | R\$ 33,34 | R\$ 21,50   | R\$ 54,84 |     |     |
| 141013          | Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso aparente, de 9 cm   | m²      | R\$ 20,11 | R\$ 24,92   | R\$ 45,03 |     |     |
| 141014          | Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso aparente, de 14 cm  | m²      | R\$ 25,53 | R\$ 27,76   | R\$ 53,29 |     |     |
| 141015          | Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso aparente, de 19 cm  | m²      | R\$ 33,34 | R\$ 29,70   | R\$ 63,04 |     |     |

**SINAPI**

00004729 PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3 CR 64,23  
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM M3 70,23  
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 CR 55,01  
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 C 55,00  
00004748 PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3 59,51 SEM FRETE)

| Código | Descrição                        | Unidade | Material   | Mão de Obra | Total      | CMR | IMG |
|--------|----------------------------------|---------|------------|-------------|------------|-----|-----|
| 110110 | Concreto usinado, fck = 20,0 MPa | m³      | R\$ 250,43 | R\$ 0,00    | R\$ 250,43 |     |     |
| 110113 | Concreto usinado, fck = 25,0 MPa | m³      | R\$ 259,88 | R\$ 0,00    | R\$ 259,88 |     |     |
| 110116 | Concreto usinado, fck = 30,0 MPa | m³      | R\$ 266,44 | R\$ 0,00    | R\$ 266,44 |     |     |

SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM M3 70,37 FRETE) CR SINAPI  
00006193 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA M CR 4,71 Sarrafo 10 cm 2,35

TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, M2 5,99 LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM CR