

## COMPOSIÇÃO 1

| Serviço   |   |         |
|-----------|---|---------|
| Código    | Descrição do Serviço  | Unidade |
| 74244/001 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM | m2      |

| Composição de Preço |  |             |             |             |             |
|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Código              | Descrição da Composição  | Unid        | Quant       | Custo Unit, | Custo Total |
| 88315               | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h           | 0,50        | 15,80       | 7,90        |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | h           | 0,50        | 12,70       | 6,35        |
| 7167                | TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                            | m²          | 1,05        | 18,81       | 19,75       |
| 7696                | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)                      | m           | 0,69        | 40,52       | 27,96       |
| 94970/SINAPI        | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l, af_07/2016 | m3          | 0,02        | 296,95      | 4,68        |
| Totais              |  |             |             |             |             |
| Equipamento         | Material   | Mão-de-Obra | Enc, Social | Terceiros   | Valor Total |
| 0                   | 52,39  | 14,25       | 0           | 0           | 66,64       |

| Relação Detalhada de Insumos |  |      |        |             |             |
|------------------------------|--|------|--------|-------------|-------------|
| Código                       | Descrição do insumo  | Unid | Quant  | Custo Unit, | Custo Total |
| 37370/SINAPI                 | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h    | 59395  | 1,56        | 9,27        |
| 00342/SINAPI                 | Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)   | kg   | 0,032  | 12,21       | 0,39        |
| 00370/SINAPI                 | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | m3   | 0,0142 | 85          | 1,21        |
| 36150/SINAPI                 | Avental de segurança de couro 1,00 x 0,60 m  | un   | 0,0155 | 24,11       | 0,37        |
| 00010/SINAPI                 | Balde plastico capacidade *10* 1   | un   | 0,0473 | 8,17        | 0,39        |
| 36397/SINAPI                 | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, exclusivo carregador | un   | 0      | 14,644,06   | 0           |
| 38399/SINAPI                 | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm   | un   | 0,0018 | 144,75      | 0,26        |
| 12893/SINAPI                 | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par  | 0,0095 | 38,97       | 0,37        |
| 01214/SINAPI                 | Carpinteiro de esquadrias  | h    | 10119  | 12,88       | 13,03       |
| 02711/SINAPI                 | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara   | un   | 0,0042 | 117,14      | 0,49        |
| 01379/SINAPI                 | Cimento portland composto cp ii-32   | kg   | 58529  | 0,52        | 3,04        |
| 02705/SINAPI                 | Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda  | kw/h | 0,0298 | 0,51        | 0,02        |
| 38476/SINAPI                 | Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus  | un   | 0,0012 | 218,09      | 0,26        |
| 38477/SINAPI                 | Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida   | un   | 0      | 617,65      | 0           |
| 11359/SINAPI                 | Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w                                      | un   | 0,0005 | 664,5       | 0,33        |
| 37372/SINAPI                 | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h    | 59395  | 0,37        | 2,2         |
| 12815/SINAPI                 | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m  | un   | 0,0539 | 5,08        | 0,27        |
| 38382/SINAPI                 | Linha de pedreiro lisa 100 m   | un   | 0,016  | 6,62        | 0,11        |
| 38413/SINAPI                 | Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potência de 2 200 w *5 000* rpm 220 v   | un   | 0      | 685,09      | 0           |
| 12892/SINAPI                 | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0813 | 7,3         | 0,59        |
| 37666/SINAPI                 | Operador de betoneira estacionária/misturador  | h    | 0,0232 | 12,62       | 0,29        |

|              |  |    |        |        |       |
|--------------|--|----|--------|--------|-------|
| 04721/SINAPI | Pedra britada n, 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete   | m3 | 0,0106 | 70     | 0,74  |
| 04750/SINAPI | Pedreiro   | h  | 10171  | 13,74  | 13,97 |
| 05075/SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)  | kg | 0,04   | 10,15  | 0,41  |
| 36146/SINAPI | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un | 0,0071 | 138,04 | 0,98  |
| 25966/SINAPI | Redutor tipo thinner para acabamento   | l  | 0,009  | 14,76  | 0,13  |
| 36144/SINAPI | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  | un | 0,6624 | 0,9    | 0,6   |
| 38393/SINAPI | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)  | un | 0,009  | 9      | 0,08  |
| 38390/SINAPI | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)  | un | 0,009  | 19,96  | 0,18  |
| 37373/SINAPI | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h  | 59395  | 0,02   | 0,12  |
| 38396/SINAPI | Selador horizontal para fita de aço 1 "  | un | 0,0005 | 347,41 | 0,17  |
| 06110/SINAPI | Serralheiro  | h  | 0,5046 | 13,74  | 6,93  |
| 06111/SINAPI | Servente de obras  | h  | 34749  | 9,47   | 32,91 |
| 06188/SINAPI | Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30cm (1 x 12 ) nao aparelhada   | m2 | 0,048  | 32,01  | 1,54  |
| 36153/SINAPI | Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia  | un | 0,0065 | 108,6  | 0,71  |
| 06298/SINAPI | Te de ferro galvanizado, de 2"   | un | 0,4    | 36,66  | 14,66 |
| 10935/SINAPI | Tela de arame galv revestido em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m | m2 | 1,1    | 28,25  | 31,08 |
| 37371/SINAPI | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h  | 59395  | 0,5    | 2,97  |
| 36149/SINAPI | Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla                                    | un | 0,0042 | 95,41  | 0,4   |
| 07696/SINAPI | Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)  | m  | 0,72   | 39,71  | 28,59 |

## COMPOSIÇÃO 2

| Serviço   |   |         |
|-----------|---|---------|
| Código    | Descrição do Serviço                                    | Unidade |
| 74017/001 | Execução de drenos em tubos drenantes, pvc, diam=100 mm | M       |

| Composição de Preço |   |             |             |             |             |
|---------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Código              | Descrição da Composição   | Unid        | Quant       | Custo Unit. | Custo Total |
| 9833                | TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO | M           | 1,0500      | 10,63       | 11,16       |
| 88267               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H           | 0,02        | 18,93       | 0,38        |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 0,1         | 12,00       | 1,20        |
| Totais              |   |             |             |             |             |
| Equipamento         | Material  | Mão-de-Obra | Enc, Social | Terceiros   | Valor Total |
| -                   | 11,162  | 1,579       | -           | -           | 12,740      |

| Relação Detalhada de Insumos |  |      |        |             |             |
|------------------------------|--|------|--------|-------------|-------------|
| Código                       | Descrição do insumo  | Unid | Quant  | Custo Unit, | Custo Total |
| 37370/SINAPI                 | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h    | 0.8168 | 1.56        | 1.27        |
| 36150/SINAPI                 | Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m             | un   | 0.0021 | 24.11       | 0.05        |
| 00010/SINAPI                 | Balde plástico capacidade *10* l                                 | un   | 0.0065 | 7.92        | 0.05        |
| 38399/SINAPI                 | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm                 | un   | 0.0002 | 159.40      | 0.03        |
| 12893/SINAPI                 | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado     | par  | 0.0013 | 38.97       | 0.05        |
| 02711/SINAPI                 | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara     | un   | 0.0006 | 129.00      | 0.08        |
| 02696/SINAPI                 | Encanador ou bombeiro hidráulico                                 | h    | 0.0178 | 13.39       | 0.24        |
| 38476/SINAPI                 | Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus      | un   | 0.0002 | 240.18      | 0.05        |
| 38477/SINAPI                 | Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida               | un   | 0      | 680.18      | 0.00        |

|              |   |     |        |        |       |
|--------------|---|-----|--------|--------|-------|
| 11359/SINAPI | Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w    | un  | 0.0001 | 522.00 | 0.05  |
| 37372/SINAPI | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h   | 0.8168 | 0.37   | 0.30  |
| 12815/SINAPI | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un  | 0.0075 | 5.04   | 0.04  |
| 04021/SINAPI | Geotextil nao tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistencia a traccao = 14 kn/m | m2  | 2.15   | 6.61   | 14.21 |
| 38382/SINAPI | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un  | 0.0022 | 6.58   | 0.01  |
| 38413/SINAPI | Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v       | un  | 0      | 538.17 | 0.00  |
| 12892/SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0.0112 | 7.30   | 0.08  |
| 04722/SINAPI | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                  | m3  | 0.075  | 68.50  | 5.14  |
| 04723/SINAPI | Pedra britada n. 4 (50 a 76 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                  | m3  | 0.075  | 74.73  | 5.60  |
| 36146/SINAPI | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un  | 0.001  | 138.04 | 0.14  |
| 25966/SINAPI | Redutor tipo thinner para acabamento  | l   | 0.0012 | 14.76  | 0.02  |
| 36144/SINAPI | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un  | 0.0911 | 0.90   | 0.08  |
| 38393/SINAPI | Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)   | un  | 0.0012 | 8.94   | 0.01  |
| 38390/SINAPI | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un  | 0.0012 | 19.83  | 0.02  |
| 37373/SINAPI | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h   | 0.8168 | 0.02   | 0.02  |
| 38396/SINAPI | Selador horizontal para fita de aço 1 "   | un  | 0.0001 | 322.32 | 0.03  |
| 06111/SINAPI | Servente de obras   | h   | 0.813  | 9.30   | 7.56  |
| 36153/SINAPI | Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de aço                                       | un  | 0.0009 | 108.60 | 0.10  |
| 37371/SINAPI | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                                       | h   | 0.8168 | 0.50   | 0.41  |
| 36149/SINAPI | Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 30  | un  | 0.0006 | 95.41  | 0.06  |
| 09833/SINAPI | Tubo pvc, flexível, corrugado, perfurado, dn 110 mm, para drenagem                                    | m   | 1      | 10.63  | 10.63 |

### COMPOSIÇÃO 3

| Serviço    |   |         |
|------------|---|---------|
| Código     | Descrição do Serviço  | Unidade |
| 10196/ORSE | Regularização, nivelamento e espalhamento da mistura fértil orgânica - <b>Incluindo adubo - altura = 20cm</b> | m²      |

| Composição de Preço |  |             |             |             |               |
|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Código              | Descrição da Composição  | Unid        | Quant       | Custo Unit. | Custo Total   |
| 370                 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³          | 0,120       | 53,57       | 6,43          |
| 7253                | Terra Vegetal (Granel)   | m³          | 0,080       | 53,57       | 4,29          |
| 3123                | FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8  | kg          | 0,100       | 1,53        | 0,15          |
| 38125               | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A                                   | kg          | 2,500       | 0,51        | 1,28          |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H           | 0,200       | 12,00       | 2,40          |
| Totais              |  |             |             |             |               |
| Equipamento         | Material   | Mão-de-Obra | Enc. Social | Terceiros   | Valor Total   |
| -                   | 12,142   | 2,400       | -           | -           | <b>14,542</b> |

| Relação Detalhada de Insumos |  |      |        |             |             |
|------------------------------|--|------|--------|-------------|-------------|
| Código                       | Descrição do insumo  | Unid | Quant  | Custo Unit, | Custo Total |
| 00158/ORSE                   | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0.0305 | 10.00       | 0.31        |
| 12893/SINAPI                 | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par  | 0.0002 | 38.97       | 0.01        |
| 12894/SINAPI                 | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0.0001 | 10.55       | 0.00        |
| 12895/SINAPI                 | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0.0002 | 8.12        | 0.00        |
| 02711/SINAPI                 | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un   | 0.0001 | 129.00      | 0.01        |
| 10492/ORSE                   | Cesta Básica   | un   | 0.0013 | 130.00      | 0.17        |
| 10517/ORSE                   | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj   | 0.0001 | 326.00      | 0.03        |

|              |   |     |        |       |      |
|--------------|---|-----|--------|-------|------|
| 00941/ORSE   | Fardamento  | un  | 0.0004 | 68.59 | 0.03 |
| 12892/SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                      | par | 0.0007 | 7.30  | 0.01 |
| 04729/ORSE   | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0      | 15.80 | 0.00 |
| 01651/ORSE   | Óculos branco proteção  | pr  | 0.0002 | 5.50  | 0.00 |
| 10788/ORSE   | Pá quadrada   | un  | 0.0001 | 17.29 | 0.00 |
| 10596/ORSE   | Protetor auricular  | un  | 0.0013 | 3.20  | 0.00 |
| 10599/ORSE   | Protetor solar fps 30   | un  | 0.0005 | 17.74 | 0.01 |
| 10761/ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un  | 0.0305 | 2.50  | 0.08 |
| 10362/ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | un  | 0.0013 | 5.65  | 0.01 |
| 06111/SINAPI | Servente de obras   | h   | 0.3    | 9.30  | 2.79 |
| 04728/ORSE   | Talhadeira chata 10"  | un  | 0.0001 | 9.45  | 0.00 |
| 02378/ORSE   | Vale transporte   | un  | 0.0282 | 3.50  | 0.10 |

#### COMPOSIÇÃO 6

| Serviço      |   |         |             |
|--------------|---|---------|-------------|
| Código       | Descrição do Serviço                              | Unidade | Valor Total |
| 72285/SINAPI | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | und     | 161,12      |

|              |   | UN   | Quant      | Custo Unit. | Custo Total |
|--------------|---|------|------------|-------------|-------------|
| 72285/SINAPI | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | UN   |            |             |             |
| 03199/ORSE   | Grelha metálica em ferro fundido, 50x50cm         | UN   | 1          | 91,88       | 91,88       |
| 370/SINAPI   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRAR)   | M3   | 0,1100000  | 67,00       | 7,37        |
| 1382/SINAPI  | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32             | 50KG | 0,4100000  | 24,09       | 9,8769      |
| 4721/SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/F | M3   | 0,0310000  | 63,25       | 1,96075     |
| 7271/SINAPI  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUR      | UN   | 20,0000000 | 0,41        | 8,2         |
| 88309/SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H    | 0,9800000  | 15,88       | 15,5624     |
| 88316/SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H    | 2,0700000  | 12,69       | 26,2683     |

#### COMPOSIÇÃO 8

| Serviço |                                |         |             |
|---------|--------------------------------|---------|-------------|
| BASE    | Descrição do Serviço           | Unidade | Valor Total |
| SINAPI  | CISTERNA EM ALVENARIA DE 1 VEZ | und     | 7494,43     |

7494,43

|           |   | UN | Quant | Custo Unit. | Custo Total  |
|-----------|---|----|-------|-------------|--------------|
|           | CISTERNA EM ALVENARIA DE 1 VEZ  | UN |       |             |              |
| 93358     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3 | 20,18 | R\$ 50,20   | R\$ 1.013,24 |
| 72131     | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSE M2 NTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)                                  | M2 | 30,74 | R\$ 99,82   | R\$ 3.068,47 |
| 74141/001 | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.                    | M2 | 6,96  | R\$ 78,09   | R\$ 543,51   |
| 83534     | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO  | m³ | 1,39  | R\$ 467,74  | R\$ 651,09   |
| 87893     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 34,22 | R\$ 4,42    | R\$ 151,25   |
| 3316      | REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA)   | m² | 34,22 | R\$ 26,47   | R\$ 905,80   |

|       |   |    |       |           |              |
|-------|---|----|-------|-----------|--------------|
| 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 | m² | 34,22 | R\$ 66,37 | R\$ 2.271,18 |
| 98563 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018                   | m² | 34,22 | R\$ 21,89 | R\$ 749,08   |

COMPOSIÇÃO 9

| Serviço      |   |         |             |
|--------------|---|---------|-------------|
| BASE         | Descrição do Serviço  | Unidade | Valor Total |
| SINAPI       | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE E SOLO.                       | und     | 14,19       |
| 96385        | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | m³      | 4,82        |
| PREÇO REGIÃO | AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO COM TRANSPORTE (REGIÃO DO MUNICÍPIO)   | M³      | 9,37        |