

| CÓDIGO                | Capina e limpeza manual de terreno  |             |                   |            |                |       | UNID             |      |             |
|-----------------------|---|-------------|-------------------|------------|----------------|-------|------------------|------|-------------|
| 738592 / SINAPI       |   |             |                   |            |                |       | m2               |      |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |             |                   |            |                |       |                  |      |             |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO   | UN          | QTD               | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                  |      |             |
| 11359 / SINAPI        | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un          | 0,0000            | 785,00     |                | 0,00  |                  |      |             |
| 38413 / SINAPI        | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v  | un          | 0,0000            | 809,33     |                | 0,00  |                  |      |             |
| 38412 / SINAPI        | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un          | 0,0000            | 1.257,99   |                | 0,00  |                  |      |             |
| MATERIAL              |   |             |                   |            |                |       |                  |      |             |
| 38393 / SINAPI        | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un          | 0,0001            | 10,88      |                | 0,00  |                  |      |             |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa)   | h           | 0,0800            | 0,34       |                | 0,03  |                  |      |             |
| 37373 / SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa)   | h           | 0,0800            | 0,05       |                | 0,00  |                  |      |             |
| 38382 / SINAPI        | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un          | 0,0002            | 8,00       |                | 0,00  |                  |      |             |
| 38390 / SINAPI        | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un          | 0,0001            | 24,13      |                | 0,00  |                  |      |             |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa)   | h           | 0,0800            | 0,59       |                | 0,05  |                  |      |             |
| 38396 / SINAPI        | Selador horizontal para fita de aco 1 ''  | un          | 0,0000            | 347,41     |                | 0,00  |                  |      |             |
| 38399 / SINAPI        | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un          | 0,0000            | 154,46     |                | 0,00  |                  |      |             |
| 38476 / SINAPI        | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un          | 0,0000            | 232,73     |                | 0,00  |                  |      |             |
| 38477 / SINAPI        | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un          | 0,0000            | 659,09     |                | 0,00  |                  |      |             |
| 00010 / SINAPI        | Balde plastico capacidade *10* l  | un          | 0,0006            | 8,68       |                | 0,01  |                  |      |             |
| 25966 / SINAPI        | Redutor tipo thinner para acabamento  | l           | 0,0001            | 16,53      |                | 0,00  |                  |      |             |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un          | 0,0000            | 125,00     |                | 0,00  |                  |      |             |
| 12815 / SINAPI        | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un          | 0,0006            | 6,14       |                | 0,00  |                  |      |             |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par         | 0,0011            | 7,26       |                | 0,01  |                  |      |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par         | 0,0001            | 38,73      |                | 0,00  |                  |      |             |
| 37370 / SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h           | 0,0800            | 1,83       |                | 0,15  |                  |      |             |
| 36144 / SINAPI        | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un          | 0,0089            | 0,90       |                | 0,01  |                  |      |             |
| 36146 / SINAPI        | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un          | 0,0001            | 137,19     |                | 0,01  |                  |      |             |
| 36149 / SINAPI        | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a  | un          | 0,0001            | 94,82      |                | 0,01  |                  |      |             |
| 36150 / SINAPI        | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un          | 0,0002            | 23,96      |                | 0,00  |                  |      |             |
| 36153 / SINAPI        | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia   | un          | 0,0001            | 107,93     |                | 0,01  |                  |      |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,28%) |   |             |                   |            |                |       |                  |      |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h           | 0,0814            | 4,54       |                | 0,79  |                  |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA |                   | 0,87       | MATERIAL       | 0,23  | CUSTO TOTAL      | 1,10 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           |   | 0,00        | ENC. ( 114,2800%) | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI ( 25,2100 %) | 0,28 | 1,38        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Capina e limpeza manual de terreno   | UNID     |
|----------------------|--------------------------------------|----------|
| 738592 / SINAPI      |                                      | m2       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                      |          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                      |          |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN QTD   |
| O 88316 / SINAPI     | Servente com encargos complementares | h 0,0800 |

| CÓDIGO               | Instalação de Iluminação - Luminárias LED   |     |         |            | UNID        |
|----------------------|---|-----|---------|------------|-------------|
| 00347 / CODEVASF     |   |     |         |            | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |         |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN  | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02454 / ORSE         | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)   | h   | 88,0000 | 135,30     | 11.906,40   |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v   | un  | 0,0000  | 809,33     | 0,00        |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un  | 0,0088  | 785,00     | 6,91        |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un  | 0,0000  | 1.257,99   | 0,00        |
|                      | MATERIAL  |     |         |            |             |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia  | un  | 0,0968  | 107,93     | 10,45       |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h   | 88,0000 | 1,83       | 161,04      |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)   | h   | 88,0000 | 0,59       | 51,92       |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)   | h   | 88,0000 | 0,34       | 29,92       |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)   | h   | 88,0000 | 0,05       | 4,40        |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un  | 0,2376  | 23,96      | 5,69        |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un  | 0,2200  | 8,00       | 1,76        |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un  | 0,1144  | 24,13      | 2,76        |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un  | 0,1144  | 10,88      | 1,24        |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un  | 0,0000  | 347,41     | 0,00        |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un  | 0,0176  | 154,46     | 2,72        |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un  | 0,0000  | 659,09     | 0,00        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 1,2056  | 7,26       | 8,75        |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un  | 0,0176  | 232,73     | 4,10        |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un  | 0,6160  | 8,68       | 5,35        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0528  | 125,00     | 6,60        |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un  | 0,7040  | 6,14       | 4,32        |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a  | un  | 0,0616  | 94,82      | 5,84        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,1408  | 38,73      | 5,45        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Instalação de Iluminação - Luminárias LED             |   |        |                |        |                 |           | UNID        |            |             |
|----------------------|---|---|--------|----------------|--------|-----------------|-----------|-------------|------------|-------------|
| 00347 / CODEVASF     |   |   |        |                |        |                 |           | un          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |   |        |                |        |                 |           |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |   |        |                |        |                 | UN        | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento                  |   |        |                |        |                 | l         | 0,1144      | 16,53      | 1,89        |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1 |   |        |                |        |                 | un        | 9,8384      | 0,90       | 8,85        |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros             |   |        |                |        |                 | un        | 0,1056      | 137,19     | 14,49       |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,28%)                                 |   |        |                |        |                 |           |             |            |             |
| 02439 / SINAPI       | Eletricista de manutencao industrial                  |   |        |                |        |                 | h         | 90,6488     | 6,41       | 1.245,09    |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA   | 581,06 | MATERIAL       | 337,54 | CUSTO TOTAL     | 13.495,94 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 11.913,31   | ENC.( 114,2800%)  | 664,03 | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI( 25,2100 %) | 3.402,33  | 16.898,27   |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |   |        |                |        |                 |           |             |            |             |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                      |        |                |        |                 |           |             | UN         | QTD         |
| E                    | 02454 / ORSE  | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp) |        |                |        |                 |           |             | h          | 88,0000     |
| O                    | 88265 / SINAPI  | Eletricista industrial com encargos complementares        |        |                |        |                 |           |             | h          | 88,0000     |

| CÓDIGO               | Instalação de Painel de Acionamento de Aeradores  |     |         |            |       | UNID  |
|----------------------|---|-----|---------|------------|-------|-------|
| 00349 / CODEVASF     |   |     |         |            |       | un    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |         |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN  | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un  | 0,0030  | 785,00     |       | 2,36  |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un  | 0,0000  | 1.257,99   |       | 0,00  |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v  | un  | 0,0000  | 809,33     |       | 0,00  |
|                      | MATERIAL  |     |         |            |       |       |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l   | 0,0390  | 16,53      |       | 0,64  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0480  | 38,73      |       | 1,86  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,4110  | 7,26       |       | 2,98  |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un  | 0,2400  | 6,14       |       | 1,47  |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un  | 3,3540  | 0,90       |       | 3,02  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0180  | 125,00     |       | 2,25  |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un  | 0,2100  | 8,68       |       | 1,82  |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un  | 0,0060  | 232,73     |       | 1,40  |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un  | 0,0000  | 659,09     |       | 0,00  |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)   | h   | 30,0000 | 0,34       |       | 10,20 |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 ''  | un  | 0,0000  | 347,41     |       | 0,00  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Instalação de Painel de Acionamento de Aeradores   |  |        |                |        |                 | UNID    |             |        |         |        |
|----------------------|--|--|--------|----------------|--------|-----------------|---------|-------------|--------|---------|--------|
| 00349 / CODEVASF     |  |  |        |                |        |                 | un      |             |        |         |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |        |                |        |                 |         |             |        |         |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |  |        |                |        | UN              | QTD     | CUSTO       | UNIT   | CUSTO   | TOTAL  |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)  |  |        |                |        | un              | 0,0390  |             | 10,88  |         | 0,42   |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)  |  |        |                |        | un              | 0,0390  |             | 24,13  |         | 0,94   |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m   |  |        |                |        | un              | 0,0750  |             | 8,00   |         | 0,60   |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)  |  |        |                |        | h               | 30,0000 |             | 0,05   |         | 1,50   |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  |  |        |                |        | un              | 0,0360  |             | 137,19 |         | 4,94   |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)  |  |        |                |        | h               | 30,0000 |             | 0,59   |         | 17,70  |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)   |  |        |                |        | h               | 30,0000 |             | 1,83   |         | 54,90  |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia           |  |        |                |        | un              | 0,0330  |             | 107,93 |         | 3,56   |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   |  |        |                |        | un              | 0,0810  |             | 23,96  |         | 1,94   |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a |  |        |                |        | un              | 0,0210  |             | 94,82  |         | 1,99   |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm   |  |        |                |        | un              | 0,0060  |             | 154,46 |         | 0,93   |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,28%)  |  |        |                |        |                 |         |             |        |         |        |
| 02439 / SINAPI       | Eletricista de manutencao industrial   |  |        |                |        | h               | 15,4515 |             | 6,41   |         | 212,23 |
| 02438 / SINAPI       | Eletrotecnico  |  |        |                |        | h               | 15,3735 |             | 8,05   |         | 265,19 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA  | 222,80 | MATERIAL       | 115,06 | CUSTO TOTAL     | 594,84  | PREÇO TOTAL |        |         |        |
| EQUIPAMENTO          | 2,36   | ENC.( 114,2800%)                                   | 254,62 | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI( 25,2100 %) | 149,96  | 744,80      |        |         |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |        |                |        |                 |         |             |        |         |        |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR               |        |                |        |                 |         |             | UN     | QTD     |        |
| O                    | 88265 / SINAPI   | Eletricista industrial com encargos complementares |        |                |        |                 |         |             | h      | 15,0000 |        |
| O                    | 88266 / SINAPI   | Eletrotécnico com encargos complementares          |        |                |        |                 |         |             | h      | 15,0000 |        |

| CÓDIGO               | Instalação de Sistema de Alarme   |    |         |          |      |       | UNID  |
|----------------------|---|----|---------|----------|------|-------|-------|
| 00350 / CODEVASF     |   |    |         |          |      |       | un    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |         |          |      |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD     | CUSTO    | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un | 0,0000  | 1.257,99 |      |       | 0,00  |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v   | un | 0,0000  | 809,33   |      |       | 0,00  |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w  | un | 0,0016  | 785,00   |      |       | 1,26  |
|                      | MATERIAL  |    |         |          |      |       |       |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)   | h  | 16,0000 | 0,05     |      |       | 0,80  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Instalação de Sistema de Alarme  |                  |         |                |        |                  |        | UNID        |
|----------------------|--|------------------|---------|----------------|--------|------------------|--------|-------------|
| 00350 / CODEVASF     |  |                  |         |                |        |                  |        | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |         |                |        |                  |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN               | QTD     | CUSTO          | UNIT   | CUSTO            | TOTAL  |             |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)  | h                | 16,0000 |                | 0,59   |                  | 9,44   |             |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)  | h                | 16,0000 |                | 0,34   |                  | 5,44   |             |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)   | h                | 16,0000 |                | 1,83   |                  | 29,28  |             |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m   | un               | 0,0400  |                | 8,00   |                  | 0,32   |             |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)  | un               | 0,0208  |                | 24,13  |                  | 0,50   |             |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)  | un               | 0,0208  |                | 10,88  |                  | 0,23   |             |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "  | un               | 0,0000  |                | 347,41 |                  | 0,00   |             |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm   | un               | 0,0032  |                | 154,46 |                  | 0,49   |             |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus  | un               | 0,0032  |                | 232,73 |                  | 0,74   |             |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a | un               | 0,0112  |                | 94,82  |                  | 1,06   |             |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,2192  |                | 7,26   |                  | 1,59   |             |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un               | 0,0096  |                | 125,00 |                  | 1,20   |             |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida   | un               | 0,0000  |                | 659,09 |                  | 0,00   |             |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l   | un               | 0,1120  |                | 8,68   |                  | 0,97   |             |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m  | un               | 0,1280  |                | 6,14   |                  | 0,79   |             |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia          | un               | 0,0176  |                | 107,93 |                  | 1,90   |             |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par              | 0,0256  |                | 38,73  |                  | 0,99   |             |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento   | l                | 0,0208  |                | 16,53  |                  | 0,34   |             |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  | un               | 1,7888  |                | 0,90   |                  | 1,61   |             |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un               | 0,0192  |                | 137,19 |                  | 2,63   |             |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   | un               | 0,0432  |                | 23,96  |                  | 1,04   |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,28%)  |                  |         |                |        |                  |        |             |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   | h                | 8,1368  |                | 6,41   |                  | 111,76 |             |
| 02439 / SINAPI       | Eletricista de manutencao industrial   | h                | 8,2408  |                | 6,41   |                  | 113,19 |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 104,98  | MATERIAL       | 61,36  | CUSTO TOTAL      | 287,57 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 1,26   | ENC.( 114,2800%) | 119,97  | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI ( 25,2100 %) | 72,50  | 360,07      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |         |                |        |                  |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |         |                |        | UN               | QTD    |             |
| O 88265 / SINAPI     | Eletricista industrial com encargos complementares   |                  |         |                |        | h                | 8,0000 |             |
| O 88309 / SINAPI     | Pedreiro com encargos complementares   |                  |         |                |        | h                | 8,0000 |             |

| CÓDIGO               | Locação de rede de energia elétrica e iluminação                             |                  |      |                |      |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 02831 / ORSE         |  |                  |      |                |      |                 |        | m           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,28%)  |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 00048 / ORSE         | Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/19 |                  |      |                |      | h               | 0,0360 | 9,70        | 0,75        |
| 00070 / ORSE         | Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/19                             |                  |      |                |      | h               | 0,0180 | 16,18       | 0,62        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,64 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 1,38   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,2800%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 25,2100 %) | 0,35   | 1,73        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| P 00048 / ORSE       | Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/19 |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,0360      |
| P 00070 / ORSE       | Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/19                             |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,0180      |

| CÓDIGO               | Motagem de Rede de Baixa Tensão Multiplexada com Iluminação e Comando Conforme Especificado.  |    |          |            |             | UNID |
|----------------------|---|----|----------|------------|-------------|------|
| 00346 / CODEVASF     |   |    |          |            |             | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |          |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 02454 / ORSE         | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)   | h  | 40,0000  | 135,30     | 5.412,00    |      |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un | 0,0176   | 785,00     | 13,82       |      |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un | 0,0000   | 1.257,99   | 0,00        |      |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v   | un | 0,0000   | 809,33     | 0,00        |      |
| MATERIAL             |   |    |          |            |             |      |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un | 0,4806   | 23,96      | 11,52       |      |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia  | un | 0,1958   | 107,93     | 21,13       |      |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h  | 176,0000 | 1,83       | 322,08      |      |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)   | h  | 176,0000 | 0,59       | 103,84      |      |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)   | h  | 256,0000 | 0,34       | 87,04       |      |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)   | h  | 256,0000 | 0,05       | 12,80       |      |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a  | un | 0,1246   | 94,82      | 11,81       |      |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un | 0,4400   | 8,00       | 3,52        |      |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un | 0,2288   | 24,13      | 5,52        |      |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un | 0,2288   | 10,88      | 2,49        |      |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un | 0,0000   | 659,09     | 0,00        |      |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un | 0,0352   | 232,73     | 8,19        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Motagem de Rede de Baixa Tensão Multiplexada com Iluminação e Comando Conforme Especificado. |                  |          |                |        |                 |           | UNID        |             |
|----------------------|--|------------------|----------|----------------|--------|-----------------|-----------|-------------|-------------|
| 00346 / CODEVASF     |  |                  |          |                |        |                 |           | un          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |          |                |        |                 |           |             |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                  |          |                |        | UN              | QTD       | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "  |                  |          |                |        | un              | 0,0000    | 347,41      | 0,00        |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm   |                  |          |                |        | un              | 0,0352    | 154,46      | 5,44        |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  |                  |          |                |        | un              | 19,9004   | 0,90        | 17,91       |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento   |                  |          |                |        | l               | 0,2288    | 16,53       | 3,78        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                 |                  |          |                |        | par             | 0,2848    | 38,73       | 11,03       |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |                  |          |                |        | par             | 2,4386    | 7,26        | 17,70       |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m  |                  |          |                |        | un              | 1,4080    | 6,14        | 8,65        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                 |                  |          |                |        | un              | 0,1056    | 125,00      | 13,20       |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  |                  |          |                |        | un              | 0,2136    | 137,19      | 29,30       |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l   |                  |          |                |        | un              | 1,2320    | 8,68        | 10,69       |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,28%)  |                  |          |                |        |                 |           |             |             |
| 02358 / SINAPI       | Desenhista projetista  |                  |          |                |        | h               | 40,1640   | 7,32        | 629,98      |
| 02438 / SINAPI       | Eletrotecnico  |                  |          |                |        | h               | 90,1912   | 8,05        | 1.555,76    |
| 02439 / SINAPI       | Eletricista de manutencao industrial   |                  |          |                |        | h               | 90,6488   | 6,41        | 1.245,09    |
| 34783 / SINAPI       | Engenheiro eletricista   |                  |          |                |        | h               | 41,1000   | 50,72       | 4.466,86    |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 3.685,69 | MATERIAL       | 707,64 | CUSTO TOTAL     | 14.031,15 | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 5.425,82   | ENC.( 114,2800%) | 4.212,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI( 25,2100 %) | 3.537,25  | 17.568,40   |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |          |                |        |                 |           |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |          |                |        |                 |           | UN          | QTD         |
| E 02454 / ORSE       | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)                                    |                  |          |                |        |                 |           | h           | 40,0000     |
| O 88265 / SINAPI     | Eletricista industrial com encargos complementares   |                  |          |                |        |                 |           | h           | 88,0000     |
| O 88266 / SINAPI     | Eletrotécnico com encargos complementares  |                  |          |                |        |                 |           | h           | 88,0000     |
| O 90775 / SINAPI     | Desenhista projetista com encargos complementares  |                  |          |                |        |                 |           | h           | 40,0000     |
| O 91677 / SINAPI     | Engenheiro eletricista com encargos complementares   |                  |          |                |        |                 |           | h           | 40,0000     |

| CÓDIGO               | Placa de obra em chapa de aco galvanizado   | UNID |        |            |             |  |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|--|
| 742091 / SINAPI      |   | m2   |        |            |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |  |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un   | 0,0003 | 785,00     | 0,24        |  |
| 10535 / SINAPI       | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p | un   | 0,0000 | 2.988,00   | 0,00        |  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Placa de obra em chapa de aço galvanizado   | UNID |        |            |             |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 742091 / SINAPI      |   | m2   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|                      | otencia 2 cv, semcarregador   |      |        |            |             |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v   | un   | 0,0000 | 809,33     | 0,00        |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un   | 0,0000 | 1.257,99   | 0,00        |
|                      | MATERIAL  |      |        |            |             |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,0018 | 125,00     | 0,23        |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32  | kg   | 2,1221 | 0,52       | 1,10        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0416 | 7,26       | 0,30        |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a  | un   | 0,0021 | 94,82      | 0,20        |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un   | 0,0036 | 137,19     | 0,49        |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un   | 0,3399 | 0,90       | 0,31        |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l    | 0,0039 | 16,53      | 0,06        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par  | 0,0049 | 38,73      | 0,19        |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un   | 0,0082 | 23,96      | 0,20        |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un   | 0,0242 | 6,14       | 0,15        |
| 05075 / SINAPI       | Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)   | kg   | 0,1100 | 10,66      | 1,17        |
| 04813 / SINAPI       | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m  | m2   | 1,0000 | 175,00     | 175,00      |
| 04721 / SINAPI       | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete  | m3   | 0,0058 | 67,00      | 0,39        |
| 04491 / SINAPI       | Pontaleta de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao   | m    | 4,0000 | 5,34       | 21,36       |
| 04417 / SINAPI       | Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao  | m    | 1,0000 | 4,21       | 4,21        |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un   | 0,0212 | 8,68       | 0,18        |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un   | 0,0039 | 24,13      | 0,09        |
| 00370 / SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3   | 0,0086 | 85,00      | 0,73        |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un   | 0,0006 | 232,73     | 0,14        |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un   | 0,0006 | 154,46     | 0,09        |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aço 1 "   | un   | 0,0000 | 347,41     | 0,00        |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un   | 0,0039 | 10,88      | 0,04        |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia  | un   | 0,0033 | 107,93     | 0,36        |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un   | 0,0076 | 8,00       | 0,06        |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)   | h    | 3,0400 | 0,05       | 0,15        |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)   | h    | 3,0400 | 0,34       | 1,03        |
| 37371 / SINAPI       | Transporte- horista (coletado caixa)  | h    | 3,0400 | 0,59       | 1,79        |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h    | 3,0400 | 1,83       | 5,56        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Placa de obra em chapa de aço galvanizado  |             |                   |            |                |             | UNID             |
|----------------------|--|-------------|-------------------|------------|----------------|-------------|------------------|
| 742091 / SINAPI      |  |             |                   |            |                |             | m2               |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |                   |            |                |             |                  |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN          | QTD               | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                  |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida   | un          | 0,0000            | 659,09     | 0,00           |             |                  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,28%)  |             |                   |            |                |             |                  |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas  | h           | 1,0093            | 6,41       | 13,86          |             |                  |
| 37666 / SINAPI       | Operador de betoneira estacionaria/misturador  | h           | 0,0156            | 5,96       | 0,20           |             |                  |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h           | 2,0591            | 4,54       | 20,03          |             |                  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |             |                   |            |                |             |                  |
| 02705 / SINAPI       | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda  | kw/h        | 0,0100            | 0,74       | 0,01           |             |                  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA | 34,11             | MATERIAL   | 215,56         | CUSTO TOTAL | 250,00           |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,33        | ENC. ( 114,2800%) | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI ( 25,2100 %) |
|                      |  |             |                   |            |                | 63,03       | 313,03           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |             |                   |            |                |             |                  |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN          | QTD               |            |                |             |                  |
| M 04417 / SINAPI     | Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao                         | m           | 1,0000            |            |                |             |                  |
| M 04491 / SINAPI     | Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao                    | m           | 4,0000            |            |                |             |                  |
| M 04813 / SINAPI     | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m                                 | m2          | 1,0000            |            |                |             |                  |
| M 05075 / SINAPI     | Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)  | kg          | 0,1100            |            |                |             |                  |
| O 88262 / SINAPI     | Carpinteiro de formas com encargos complementares  | h           | 1,0000            |            |                |             |                  |
| O 88316 / SINAPI     | Servente com encargos complementares   | h           | 2,0000            |            |                |             |                  |
| O 94962 / SINAPI     | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af | m3          | 0,0100            |            |                |             |                  |

| CÓDIGO               | Subestação ÁREA de 300 KVA com projeto executivo aprovado pela concecionária e sistema de medição   |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|---|-----|--------|------------|-------------|------|
| 00348 / CODEVASF     |   |     |        |            |             | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un  | 0,0016 | 785,00     | 1,26        |      |
| 02454 / ORSE         | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)   | h   | 8,0000 | 135,30     | 1.082,40    |      |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v   | un  | 0,0000 | 809,33     | 0,00        |      |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un  | 0,0000 | 1.257,99   | 0,00        |      |
|                      | MATERIAL  |     |        |            |             |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0288 | 38,73      | 1,12        |      |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | 1   | 0,0208 | 16,53      | 0,34        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Subestação ÁREA de 300 KVA com projeto executivo aprovado pelaconcessionária e sistema de medição           |   |                  |          |                |       |                  | UNID     |
|----------------------|---|---|------------------|----------|----------------|-------|------------------|----------|
| 00348 / CODEVASF     |   |   |                  |          |                |       |                  | un       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |   |                  |          |                |       |                  |          |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD              | CUSTO    | UNIT           | CUSTO | TOTAL            |          |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un  | 2,0124           |          | 0,90           |       | 1,81             |          |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par   | 0,2466           |          | 7,26           |       | 1,79             |          |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un  | 0,1280           |          | 6,14           |       | 0,79             |          |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un  | 0,0216           |          | 137,19         |       | 2,96             |          |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl<br>a | un  | 0,0126           |          | 94,82          |       | 1,19             |          |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h   | 16,0000          |          | 1,83           |       | 29,28            |          |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un  | 0,0486           |          | 23,96          |       | 1,16             |          |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia              | un  | 0,0198           |          | 107,93         |       | 2,14             |          |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)   | h   | 16,0000          |          | 0,59           |       | 9,44             |          |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)   | h   | 76,0000          |          | 0,34           |       | 25,84            |          |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un  | 0,0032           |          | 232,73         |       | 0,74             |          |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)   | h   | 76,0000          |          | 0,05           |       | 3,80             |          |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un  | 0,0400           |          | 8,00           |       | 0,32             |          |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un  | 0,0208           |          | 24,13          |       | 0,50             |          |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un  | 0,0208           |          | 10,88          |       | 0,23             |          |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un  | 0,0000           |          | 347,41         |       | 0,00             |          |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un  | 0,0032           |          | 154,46         |       | 0,49             |          |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un  | 0,1120           |          | 8,68           |       | 0,97             |          |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un  | 0,0000           |          | 659,09         |       | 0,00             |          |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara<br>MÃO-DE-OBRA (114,28%)                       | un  | 0,0096           |          | 125,00         |       | 1,20             |          |
| 02358 / SINAPI       | Desenhista projetista   | h   | 20,0820          |          | 7,32           |       | 314,99           |          |
| 34783 / SINAPI       | Engenheiro eletricista  | h   | 41,1000          |          | 50,72          |       | 4.466,86         |          |
| 02438 / SINAPI       | Eletrotecnico   | h   | 8,1992           |          | 8,05           |       | 141,43           |          |
| 02439 / SINAPI       | Eletricista de manutencao industrial  | h   | 8,2408           |          | 6,41           |       | 113,19           |          |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA   |                  | 2.350,41 | MATERIAL       | 86,11 | CUSTO TOTAL      | 6.206,24 |
| EQUIPAMENTO          |   | 1.083,66  | ENC.( 114,2800%) | 2.686,06 | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI ( 25,2100 %) | 1.564,59 |
|                      |   |   |                  |          |                |       |                  | 7.770,83 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |   |                  |          |                |       |                  |          |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                      |                  |          |                |       | UN               | QTD      |
| E                    | 02454 / ORSE  | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp) |                  |          |                |       | h                | 8,0000   |
| O                    | 88265 / SINAPI  | Eletricista industrial com encargos complementares        |                  |          |                |       | h                | 8,0000   |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Subestação ÁREA de 300 KVA com projeto executivo aprovado pela concessionária e sistema de medição | UNID      |
|----------------------|--|-----------|
| 00348 / CODEVASF     |  | un        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |           |
| O 88266 / SINAPI     | Eletrotécnico com encargos complementares  | h 8,0000  |
| O 90775 / SINAPI     | Desenhista projetista com encargos complementares  | h 20,0000 |
| O 91677 / SINAPI     | Engenheiro eletricista com encargos complementares   | h 40,0000 |

|                      |  |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|--------|
| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch |                  |        |                |             |                 |      | UNID        |        |
| 88831/ SINAPI        | i diurno. af_10/2014   |                  |        |                |             |                 |      | chi         |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |        |
| 10535 / SINAPI       | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador  | un               | 0,0001 | 2.988,00       | 0,30        |                 |      |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00   | MATERIAL       | 0,00        | CUSTO TOTAL     | 0,23 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,23   | ENC.( 114,2800%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 25,2100 %) | 0,06 | 0,29        |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |                |             |                 |      | UN          | QTD    |
| O 88826 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr            |                  |        |                |             |                 |      | h           | 1,0000 |
| O 88827 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr            |                  |        |                |             |                 |      | h           | 1,0000 |

| CÓDIGO                | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch |                  |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
|-----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 88830 / SINAPI        | p diurno. af_10/2014   |                  |      |                |      |                 |      | chp         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO  |                  |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10535 / SINAPI        | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador  |                  |      |                |      |                 | un   | 0,0002      | 2.988,00   | 0,60        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| 02705 / SINAPI        | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda  |                  |      |                |      |                 | kw/h | 1,2500      | 0,74       | 0,93        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 1,32 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,40   | ENC.( 114,2800%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 25,2100 %) | 0,33 | 1,65        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| O 88826 / SINAPI      | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr            |                  |      |                |      |                 |      | h           | 1,0000     |             |
| O 88827 / SINAPI      | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr            |                  |      |                |      |                 |      | h           | 1,0000     |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 88830 / SINAPI       | p diurno. af_10/2014   | chp      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |          |
| O 88828 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr            | h 1,0000 |
| O 88829 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr            | h 1,0000 |

|                      |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de preciação. af_10/2014 |                  |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 88826/ SINAPI        |  |                  |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  |                  |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10535 / SINAPI       | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador                        |                  |      |                |      |                 | un   | 0,0001      | 2.988,00   | 0,30        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,19 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,19   | ENC.( 114,2800%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 25,2100 %) | 0,05 | 0,24        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| E 10535 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem                                   |                  |      |                |      |                 |      | un          | 0,0001     |             |

|                      |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju |                  |      |                |      |                 |        | UNID        |             |
| 88827/ SINAPI        | ros. af_10/2014  |                  |      |                |      |                 |        | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10535 / SINAPI       | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador  |                  |      |                |      | un              | 0,0000 | 2.988,00    | 0,00        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,04   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,04   | ENC.( 114,2800%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 25,2100 %) | 0,01   | 0,05        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| E 10535 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem             |                  |      |                |      |                 |        | un          | 0,0000      |

|                      |  |      |     |            |             |
|----------------------|--|------|-----|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014 | UNID |     |            |             |
| 88828 / SINAPI       |  | h    |     |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |     |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

|                      |  |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|--------|
| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014 |                  |        |                |             |                 |      | UNID        |        |
| 88828/ SINAPI        |  |                  |        |                |             |                 |      | h           |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |        |
| 10535 / SINAPI       | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador                      | un               | 0,0001 | 2.988,00       | 0,30        |                 |      |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00   | MATERIAL       | 0,00        | CUSTO TOTAL     | 0,17 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,17   | ENC.( 114,2800%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 25,2100 %) | 0,04 | 0,21        |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |                |             |                 |      | UN          | QTD    |
| E 10535 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem                                 |                  |        |                |             |                 |      | un          | 0,0001 |

|                      |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma |                  |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 88829 / SINAPI       |  |                  |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02705 / SINAPI       | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda  |                  |      |                |      |                 | kw/h | 1,2500      | 0,74       | 0,93        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,92 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,2800%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 25,2100 %) | 0,23 | 1,15        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| S 02705 / SINAPI     | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda  |                  |      |                |      |                 |      | kw/h        | 1,2500     |             |

| CÓDIGO               | Carpinteiro de formas com encargos complementares   |     |        |            |       |       | UNID |
|----------------------|---|-----|--------|------------|-------|-------|------|
| 88262 / SINAPI       |   |     |        |            |       |       | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |        |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un  | 0,0001 | 785,00     |       | 0,08  |      |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v  | un  | 0,0000 | 809,33     |       | 0,00  |      |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un  | 0,0000 | 1.257,99   |       | 0,00  |      |
| MATERIAL             |   |     |        |            |       |       |      |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un  | 0,1118 | 0,90       |       | 0,10  |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0006 | 125,00     |       | 0,08  |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0016 | 38,73      |       | 0,06  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Carpinteiro de formas com encargos complementares  |                  |        |       |                |       | UNID            |       |             |  |
|----------------------|--|------------------|--------|-------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|--|
| 88262 / SINAPI       |  |                  |        |       |                |       | h               |       |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |        |       |                |       |                 |       |             |  |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |       |             |  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0137 |       | 7,26           |       | 0,10            |       |             |  |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m  | un               | 0,0080 |       | 6,14           |       | 0,05            |       |             |  |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l   | un               | 0,0070 |       | 8,68           |       | 0,06            |       |             |  |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)  | un               | 0,0013 |       | 24,13          |       | 0,03            |       |             |  |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a | un               | 0,0007 |       | 94,82          |       | 0,07            |       |             |  |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   | un               | 0,0027 |       | 23,96          |       | 0,06            |       |             |  |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia          | un               | 0,0011 |       | 107,93         |       | 0,12            |       |             |  |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)   | h                | 1,0000 |       | 1,83           |       | 1,83            |       |             |  |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)  | h                | 1,0000 |       | 0,59           |       | 0,59            |       |             |  |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)  | h                | 1,0000 |       | 0,34           |       | 0,34            |       |             |  |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento   | l                | 0,0013 |       | 16,53          |       | 0,02            |       |             |  |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)  | h                | 1,0000 |       | 0,05           |       | 0,05            |       |             |  |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m   | un               | 0,0025 |       | 8,00           |       | 0,02            |       |             |  |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un               | 0,0012 |       | 137,19         |       | 0,16            |       |             |  |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)  | un               | 0,0013 |       | 10,88          |       | 0,01            |       |             |  |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "  | un               | 0,0000 |       | 347,41         |       | 0,00            |       |             |  |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida   | un               | 0,0000 |       | 659,09         |       | 0,00            |       |             |  |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus  | un               | 0,0002 |       | 232,73         |       | 0,05            |       |             |  |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm   | un               | 0,0002 |       | 154,46         |       | 0,03            |       |             |  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,28%)  |                  |        |       |                |       |                 |       |             |  |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas  | h                | 1,0093 |       | 6,41           |       | 13,86           |       |             |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      |        | 13,88 | MATERIAL       | 3,81  | CUSTO TOTAL     | 17,80 | PREÇO TOTAL |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,11   | ENC.( 114,2800%) |        | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI( 25,2100 %) | 4,49  | 22,29       |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |        |       |                |       |                 |       |             |  |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |       |                |       |                 | UN    | QTD         |  |
| M 37370 / SINAPI     | Alimentacao - horista (coletado caixa)   |                  |        |       |                |       |                 | h     | 1,0000      |  |
| M 37371 / SINAPI     | Transporte - horista (coletado caixa)  |                  |        |       |                |       |                 | h     | 1,0000      |  |
| M 37372 / SINAPI     | Exames - horista (coletado caixa)  |                  |        |       |                |       |                 | h     | 1,0000      |  |
| M 37373 / SINAPI     | Seguro - horista (coletado caixa)  |                  |        |       |                |       |                 | h     | 1,0000      |  |
| O 88236 / SINAPI     | Ferramentas (encargos complementares) - horista  |                  |        |       |                |       |                 | h     | 1,0000      |  |
| O 88237 / SINAPI     | Epi (encargos complementares) - horista  |                  |        |       |                |       |                 | h     | 1,0000      |  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Carpinteiro de formas com encargos complementares                                   | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 88262 / SINAPI       |   | h        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |          |
| O 95330 / SINAPI     | Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista | h 1,0000 |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas   | h 1,0000 |

| CÓDIGO               | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016                            |     |          |            |             | UNID |
|----------------------|---|-----|----------|------------|-------------|------|
| 94962 / SINAPI       |   |     |          |            |             | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |          |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un  | 0,0002   | 785,00     | 0,16        |      |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un  | 0,0000   | 1.257,99   | 0,00        |      |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v  | un  | 0,0000   | 809,33     | 0,00        |      |
| 10535 / SINAPI       | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador                         | un  | 0,0003   | 2.988,00   | 0,90        |      |
| MATERIAL             |   |     |          |            |             |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0064   | 38,73      | 0,25        |      |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia  | un  | 0,0044   | 107,93     | 0,47        |      |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a  | un  | 0,0028   | 94,82      | 0,27        |      |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un  | 0,0048   | 137,19     | 0,66        |      |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)   | h   | 4,0000   | 0,05       | 0,20        |      |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un  | 0,4472   | 0,90       | 0,40        |      |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l   | 0,0032   | 16,53      | 0,05        |      |
| 04721 / SINAPI       | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete  | m3  | 0,5790   | 67,00      | 38,79       |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0548   | 7,26       | 0,40        |      |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un  | 0,0196   | 6,14       | 0,12        |      |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un  | 0,0172   | 8,68       | 0,15        |      |
| 00370 / SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3  | 0,8590   | 85,00      | 73,02       |      |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32  | kg  | 212,2100 | 0,52       | 110,35      |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0015   | 125,00     | 0,19        |      |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un  | 0,0108   | 23,96      | 0,26        |      |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un  | 0,0032   | 10,88      | 0,03        |      |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un  | 0,0000   | 659,09     | 0,00        |      |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un  | 0,0005   | 232,73     | 0,12        |      |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un  | 0,0005   | 154,46     | 0,08        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016 |             |                  |            |                |        | UNID            |
|----------------------|--|-------------|------------------|------------|----------------|--------|-----------------|
| 94962 / SINAPI       |  |             |                  |            |                |        | m3              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |                  |            |                |        |                 |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL  |                 |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "  | un          | 0,0000           | 347,41     |                | 0,00   |                 |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)   | h           | 4,0000           | 1,83       |                | 7,32   |                 |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)  | un          | 0,0032           | 24,13      |                | 0,08   |                 |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m   | un          | 0,0061           | 8,00       |                | 0,05   |                 |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)  | h           | 4,0000           | 0,34       |                | 1,36   |                 |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)  | h           | 4,0000           | 0,59       |                | 2,36   |                 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,28%)  |             |                  |            |                |        |                 |
| 37666 / SINAPI       | Operador de betoneira estacionaria/misturador  | h           | 1,5604           | 5,96       |                | 19,93  |                 |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h           | 2,4919           | 4,54       |                | 24,24  |                 |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |             |                  |            |                |        |                 |
| 02705 / SINAPI       | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda  | kw/h        | 1,0000           | 0,74       |                | 0,74   |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA |                  | 44,22      | MATERIAL       | 236,84 | CUSTO TOTAL     |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,73        | ENC.( 114,2800%) | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI( 25,2100 %) |
|                      |  |             |                  |            |                | 71,22  | 353,74          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |             |                  |            |                |        |                 |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |                  |            |                | UN     | QTD             |
| M 00370 / SINAPI     | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   |             |                  |            |                | m3     | 0,8590          |
| M 01379 / SINAPI     | Cimento portland composto cp ii-32   |             |                  |            |                | kg     | 212,2100        |
| M 04721 / SINAPI     | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete   |             |                  |            |                | m3     | 0,5790          |
| O 88316 / SINAPI     | Servente com encargos complementares   |             |                  |            |                | h      | 2,4500          |
| O 88377 / SINAPI     | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares  |             |                  |            |                | h      | 1,5500          |
| O 88830 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr        |             |                  |            |                | chp    | 0,8000          |
| O 88831 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr        |             |                  |            |                | chi    | 0,7500          |

|                      |   |                   |      |                |      |                  |        |             |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|------------------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                  | UNID   |             |             |
| 95330 / SINAPI       |   |                   |      |                |      |                  | h      |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |      |                  |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,28%)   |                   |      |                |      | UN               | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas   |                   |      |                |      | h                | 0,0093 | 6,41        | 0,13        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,12 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL      | 0,12   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 114,2800%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI ( 25,2100 %) | 0,03   | 0,15        |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

|                      |   |  |    |        |
|----------------------|---|--|----|--------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista |  |    | UNID   |
| 95330 / SINAPI       |   |  |    | h      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |  |    |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |    |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |  | UN | QTD    |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas   |  | h  | 0,0093 |

|                      |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para desenhista projetista (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 | UNID   |             |             |
| 95400 / SINAPI       |   |                  |      |                |      |                 | h      |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,28%)   |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 02358 / SINAPI       | Desenhista projetista   |                  |      |                |      | h               | 0,0041 | 7,32        | 0,06        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,06 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,06   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,2800%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 25,2100 %) | 0,02   | 0,08        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 | UN     | QTD         |             |
| P 02358 / SINAPI     | Desenhista projetista   |                  |      |                |      |                 | h      | 0,0041      |             |

|                      |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para eletricista industrial (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 | UNID   |             |             |
| 95333 / SINAPI       |  |                  |      |                |      |                 | h      |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,28%)  |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 02439 / SINAPI       | Eletricista de manutencao industrial   |                  |      |                |      | h               | 0,0301 | 6,41        | 0,41        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,41 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,41   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,2800%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 25,2100 %) | 0,10   | 0,51        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 | UN     | QTD         |             |
| P 02439 / SINAPI     | Eletricista de manutencao industrial   |                  |      |                |      |                 | h      | 0,0301      |             |

| CÓDIGO               | Curso de capacitação para eletrotécnico (encargos complementares) - horista |    |        |       |      |       | UNID  |
|----------------------|---|----|--------|-------|------|-------|-------|
| 95334 / SINAPI       |   |    |        |       |      |       | h     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |       |      |       |       |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,28%)   | UN | QTD    | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 02438 / SINAPI       | Eletrotecnico   | h  | 0,0249 |       | 8,05 |       | 0,43  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Curso de capacitação para eletrotécnico (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 |      | UNID        |        |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|--------|
| 95334/ SINAPI        |   |                  |      |                |      |                 |      | h           |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |      |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,43 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,43 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,2800%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 25,2100 %) | 0,11 | 0,54        |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |      |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 |      | UN          | QTD    |
| P 02438 / SINAPI     | Eletrotecnico   |                  |      |                |      |                 |      | h           | 0,0249 |

|                      |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para engenheiro eletricista (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 | UNID   |             |             |
| 95407 / SINAPI       |  |                  |      |                |      |                 | h      |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,28%)  |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 34783 / SINAPI       | Engenheiro eletricista   |                  |      |                |      | h               | 0,0275 | 50,72       | 2,99        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 2,99 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 2,99   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,2800%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 25,2100 %) | 0,75   | 3,74        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 | UN     | QTD         |             |
| P 34783 / SINAPI     | Engenheiro eletricista   |                  |      |                |      |                 | h      | 0,0275      |             |

|                      |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 |        | UNID        |             |
| 95389 / SINAPI       |   |                  |      |                |      |                 |        | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,28%)   |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 37666 / SINAPI       | Operador de betoneira estacionaria/misturador   |                  |      |                |      | h               | 0,0067 | 5,96        | 0,09        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,08 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,08   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,2800%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 25,2100 %) | 0,02   | 0,10        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| P 37666 / SINAPI     | Operador de betoneira estacionaria/misturador   |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,0067      |

| CÓDIGO               | Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 | UNID   |       |             |        |       |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------|-------------|--------|-------|
| 95371/ SINAPI        |  |                  |      |                |      |                 | h      |       |             |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |       |             |        |       |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,28%)  |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO | UNIT        | CUSTO  | TOTAL |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   |                  |      |                |      | h               | 0,0171 |       | 6,41        |        | 0,23  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,23 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     |        | 0,23  | PREÇO TOTAL |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,2800%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 25,2100 %) |        | 0,06  | 0,29        |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |       |             |        |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                   |                  |      |                |      |                 |        |       | UN          | QTD    |       |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   |                  |      |                |      |                 |        |       | h           | 0,0171 |       |

|                      |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 | UNID   |             |             |
| 95378 / SINAPI       |  |                  |      |                |      |                 | h      |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,28%)  |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  |                  |      |                |      | h               | 0,0171 | 4,54        | 0,17        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,16 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,16   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,2800%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 25,2100 %) | 0,04   | 0,20        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                   |                  |      |                |      |                 | UN     | QTD         |             |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  |                  |      |                |      |                 | h      | 0,0171      |             |

| CÓDIGO               | Desenhista projetista com encargos complementares |                  |       |                |      |                 |        | UNID       |             |
|----------------------|---|------------------|-------|----------------|------|-----------------|--------|------------|-------------|
| 90775 / SINAPI       |   |                  |       |                |      |                 |        | h          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |       |                |      |                 |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                  |       |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)                 |                  |       |                |      | h               | 1,0000 | 0,34       | 0,34        |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)                 |                  |       |                |      | h               | 1,0000 | 0,05       | 0,05        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,28%)                             |                  |       |                |      |                 |        |            |             |
| 02358 / SINAPI       | Desenhista projetista                             |                  |       |                |      | h               | 1,0041 | 7,32       | 15,75       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 15,77 | MATERIAL       | 0,39 | CUSTO TOTAL     |        | 16,16      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,2800%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 25,2100 %) |        | 4,07       | 20,23       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |       |                |      |                 |        |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR              |                  |       |                |      |                 |        | UN         | QTD         |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Desenhista projetista com encargos complementares                                   | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 90775 / SINAPI       |   | h        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |          |
| M 37372 / SINAPI     | Exames - horista (coletado caixa)   | h 1,0000 |
| M 37373 / SINAPI     | Seguro - horista (coletado caixa)   | h 1,0000 |
| O 95400 / SINAPI     | Curso de capacitação para desenhista projetista (encargos complementares) - horista | h 1,0000 |
| P 02358 / SINAPI     | Desenhista projetista   | h 1,0000 |

| CÓDIGO               | Eletricista industrial com encargos complementares  | UNID |        |            |       |       |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------|-------|
| 88265 / SINAPI       |   | h    |        |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un   | 0,0001 | 785,00     |       | 0,08  |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un   | 0,0000 | 1.257,99   |       | 0,00  |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v  | un   | 0,0000 | 809,33     |       | 0,00  |
| MATERIAL             |   |      |        |            |       |       |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un   | 0,0002 | 232,73     |       | 0,05  |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)   | h    | 1,0000 | 0,59       |       | 0,59  |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un   | 0,0013 | 10,88      |       | 0,01  |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un   | 0,0012 | 137,19     |       | 0,16  |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a  | un   | 0,0007 | 94,82      |       | 0,07  |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un   | 0,0027 | 23,96      |       | 0,06  |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia   | un   | 0,0011 | 107,93     |       | 0,12  |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h    | 1,0000 | 1,83       |       | 1,83  |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un   | 0,1118 | 0,90       |       | 0,10  |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)   | h    | 1,0000 | 0,34       |       | 0,34  |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)   | h    | 1,0000 | 0,05       |       | 0,05  |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un   | 0,0025 | 8,00       |       | 0,02  |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un   | 0,0013 | 24,13      |       | 0,03  |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un   | 0,0000 | 659,09     |       | 0,00  |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un   | 0,0002 | 154,46     |       | 0,03  |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 ''  | un   | 0,0000 | 347,41     |       | 0,00  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,0006 | 125,00     |       | 0,08  |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l    | 0,0013 | 16,53      |       | 0,02  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0137 | 7,26       |       | 0,10  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Eletricista industrial com encargos complementares                                   |                  |       |                |      |                 | UNID   |            |             |
|----------------------|--|------------------|-------|----------------|------|-----------------|--------|------------|-------------|
| 88265 / SINAPI       |  |                  |       |                |      |                 | h      |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |       |                |      |                 |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                  |       |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m  |                  |       |                |      | un              | 0,0080 | 6,14       | 0,05        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                         |                  |       |                |      | par             | 0,0016 | 38,73      | 0,06        |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l   |                  |       |                |      | un              | 0,0070 | 8,68       | 0,06        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,28%)  |                  |       |                |      |                 |        |            |             |
| 02439 / SINAPI       | Eletricista de manutencao industrial   |                  |       |                |      | h               | 1,0301 | 6,41       | 14,15       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 14,17 | MATERIAL       | 3,81 | CUSTO TOTAL     |        | 18,09      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,11   | ENC.( 114,2800%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 25,2100 %) |        | 4,56       | 22,65       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |       |                |      |                 |        |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |       |                |      |                 |        | UN         | QTD         |
| M 37370 / SINAPI     | Alimentacao - horista (coletado caixa)   |                  |       |                |      |                 |        | h          | 1,0000      |
| M 37371 / SINAPI     | Transporte - horista (coletado caixa)  |                  |       |                |      |                 |        | h          | 1,0000      |
| M 37372 / SINAPI     | Exames - horista (coletado caixa)  |                  |       |                |      |                 |        | h          | 1,0000      |
| M 37373 / SINAPI     | Seguro - horista (coletado caixa)  |                  |       |                |      |                 |        | h          | 1,0000      |
| O 88236 / SINAPI     | Ferramentas (encargos complementares) - horista                                      |                  |       |                |      |                 |        | h          | 1,0000      |
| O 88237 / SINAPI     | Epi (encargos complementares) - horista  |                  |       |                |      |                 |        | h          | 1,0000      |
| O 95333 / SINAPI     | Curso de capacitação para eletricista industrial (encargos complementares) - horista |                  |       |                |      |                 |        | h          | 1,0000      |
| P 02439 / SINAPI     | Eletricista de manutencao industrial   |                  |       |                |      |                 |        | h          | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Eletrotécnico com encargos complementares   |    |        |            |       | UNID  |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------|-------|
| 88266 / SINAPI       |   |    |        |            |       | h     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un | 0,0001 | 785,00     |       | 0,08  |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un | 0,0000 | 1.257,99   |       | 0,00  |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v  | un | 0,0000 | 809,33     |       | 0,00  |
|                      | MATERIAL  |    |        |            |       |       |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un | 0,0025 | 8,00       |       | 0,02  |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un | 0,0013 | 24,13      |       | 0,03  |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un | 0,0080 | 6,14       |       | 0,05  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un | 0,0006 | 125,00     |       | 0,08  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Eletrotécnico com encargos complementares   |             |                  |            |                |             | UNID            |
|----------------------|---|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 88266 / SINAPI       |   |             |                  |            |                |             | h               |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |             |                  |            |                |             |                 |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                 |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* 1  | un          | 0,0070           | 8,68       | 0,06           |             |                 |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par         | 0,0016           | 38,73      | 0,06           |             |                 |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla | un          | 0,0007           | 94,82      | 0,07           |             |                 |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par         | 0,0137           | 7,26       | 0,10           |             |                 |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un          | 0,0002           | 154,46     | 0,03           |             |                 |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un          | 0,0000           | 347,41     | 0,00           |             |                 |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un          | 0,0013           | 10,88      | 0,01           |             |                 |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un          | 0,0027           | 23,96      | 0,06           |             |                 |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l           | 0,0013           | 16,53      | 0,02           |             |                 |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un          | 0,1118           | 0,90       | 0,10           |             |                 |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un          | 0,0012           | 137,19     | 0,16           |             |                 |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un          | 0,0002           | 232,73     | 0,05           |             |                 |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un          | 0,0000           | 659,09     | 0,00           |             |                 |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia         | un          | 0,0011           | 107,93     | 0,12           |             |                 |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h           | 1,0000           | 1,83       | 1,83           |             |                 |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)   | h           | 1,0000           | 0,59       | 0,59           |             |                 |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)   | h           | 1,0000           | 0,34       | 0,34           |             |                 |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)   | h           | 1,0000           | 0,05       | 0,05           |             |                 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,28%)   |             |                  |            |                |             |                 |
| 02438 / SINAPI       | Eletrotecnico   | h           | 1,0249           | 8,05       | 17,68          |             |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA | 17,71            | MATERIAL   | 3,81           | CUSTO TOTAL | 21,63           |
| EQUIPAMENTO          |   | 0,11        | ENC.( 114,2800%) | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 25,2100 %) |
|                      |   |             |                  |            |                | 5,45        | 27,08           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |             |                  |            |                |             |                 |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN          | QTD              |            |                |             |                 |
| M 37370 / SINAPI     | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h           | 1,0000           |            |                |             |                 |
| M 37371 / SINAPI     | Transporte - horista (coletado caixa)   | h           | 1,0000           |            |                |             |                 |
| M 37372 / SINAPI     | Exames - horista (coletado caixa)   | h           | 1,0000           |            |                |             |                 |
| M 37373 / SINAPI     | Seguro - horista (coletado caixa)   | h           | 1,0000           |            |                |             |                 |
| O 88236 / SINAPI     | Ferramentas (encargos complementares) - horista   | h           | 1,0000           |            |                |             |                 |
| O 88237 / SINAPI     | Epi (encargos complementares) - horista   | h           | 1,0000           |            |                |             |                 |
| O 95334 / SINAPI     | Curso de capacitação para eletrotécnico (encargos complementares) - horista                             | h           | 1,0000           |            |                |             |                 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Eletrotécnico com encargos complementares | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 88266 / SINAPI       |   | h        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |          |
| P 02438 / SINAPI     | Eletrotecnico                             | h 1,0000 |

| CÓDIGO               | Engenheiro eletricista com encargos complementares | UNID |
|----------------------|--|------|
| 91677 / SINAPI       |  | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |

| CÓDIGO         | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------|--|-----|--------|------------|-------------|
| 12893 / SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par | 0,0001 | 38,73      | 0,00        |
| 12892 / SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0007 | 7,26       | 0,01        |
| 37373 / SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa)  | h   | 1,0000 | 0,05       | 0,05        |
| 37372 / SINAPI | Exames - horista (coletado caixa)  | h   | 1,0000 | 0,34       | 0,34        |
| 36144 / SINAPI | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  | un  | 0,0056 | 0,90       | 0,01        |
| 36146 / SINAPI | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un  | 0,0001 | 137,19     | 0,01        |
| 36149 / SINAPI | Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a | un  | 0,0000 | 94,82      | 0,00        |
| 36150 / SINAPI | Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   | un  | 0,0001 | 23,96      | 0,00        |
| 36153 / SINAPI | Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia          | un  | 0,0001 | 107,93     | 0,01        |
| 34783 / SINAPI | MÃO-DE-OBRA (114,28%)<br>Engenheiro eletricista  | h   | 1,0275 | 50,72      | 111,67      |

|                      |      |                  |        |                |      |                 |        |             |
|----------------------|------|------------------|--------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |      | MÃO DE OBRA      | 111,93 | MATERIAL       | 0,39 | CUSTO TOTAL     | 112,32 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 | ENC.( 114,2800%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 25,2100 %) | 28,32  | 140,64      |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |    |        |  |  |
|----------------------|--|----|--------|--|--|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN | QTD    |  |  |
| M 37372 / SINAPI     | Exames - horista (coletado caixa)  | h  | 1,0000 |  |  |
| M 37373 / SINAPI     | Seguro - horista (coletado caixa)  | h  | 1,0000 |  |  |
| O 88237 / SINAPI     | Epi (encargos complementares) - horista  | h  | 0,0500 |  |  |
| O 95407 / SINAPI     | Curso de capacitação para engenheiro eletricista (encargos complementares) - horista | h  | 1,0000 |  |  |
| P 34783 / SINAPI     | Engenheiro eletricista   | h  | 1,0000 |  |  |

| CÓDIGO         | Epi (encargos complementares) - horista | UNID |
|----------------|---|------|
| 88237 / SINAPI |   | h    |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |          |    |     |            |             |
|----------------------|----------|----|-----|------------|-------------|
| CÓDIGO               | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Epi (encargos complementares) - horista   |                   |        |            |                |       | UNID             |      |             |
|----------------------|---|-------------------|--------|------------|----------------|-------|------------------|------|-------------|
| 88237 / SINAPI       |   |                   |        |            |                |       | h                |      |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |        |            |                |       |                  |      |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                  |      |             |
| 36150 / SINAPI       | Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un                | 0,0027 | 23,96      |                | 0,06  |                  |      |             |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla | un                | 0,0007 | 94,82      |                | 0,07  |                  |      |             |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un                | 0,0012 | 137,19     |                | 0,16  |                  |      |             |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un                | 0,1118 | 0,90       |                | 0,10  |                  |      |             |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par               | 0,0016 | 38,73      |                | 0,06  |                  |      |             |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia         | un                | 0,0011 | 107,93     |                | 0,12  |                  |      |             |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par               | 0,0137 | 7,26       |                | 0,10  |                  |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       |        | 0,00       | MATERIAL       | 0,65  | CUSTO TOTAL      | 0,65 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 114,2800%) |        | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI ( 25,2100 %) | 0,16 | 0,81        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |        |            |                |       |                  |      |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |        |            |                |       |                  | UN   | QTD         |
| M 12892 / SINAPI     | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  |                   |        |            |                |       |                  | par  | 0,0137      |
| M 12893 / SINAPI     | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  |                   |        |            |                |       |                  | par  | 0,0016      |
| M 36144 / SINAPI     | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   |                   |        |            |                |       |                  | un   | 0,1118      |
| M 36146 / SINAPI     | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   |                   |        |            |                |       |                  | un   | 0,0012      |
| M 36149 / SINAPI     | Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla |                   |        |            |                |       |                  | un   | 0,0007      |
| M 36150 / SINAPI     | Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  |                   |        |            |                |       |                  | un   | 0,0027      |
| M 36153 / SINAPI     | Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia         |                   |        |            |                |       |                  | un   | 0,0011      |

| CÓDIGO               | Ferramentas (encargos complementares) - horista   |    |        |            |       | UNID  |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------|-------|
| 88236 / SINAPI       |   |    |        |            |       | h     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un | 0,0000 | 1.257,99   |       | 0,00  |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v   | un | 0,0000 | 809,33     |       | 0,00  |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un | 0,0001 | 785,00     |       | 0,08  |
| MATERIAL             |   |    |        |            |       |       |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un | 0,0025 | 8,00       |       | 0,02  |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un | 0,0000 | 659,09     |       | 0,00  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Ferramentas (encargos complementares) - horista   |                  |        |            |                |      |                 | UNID |             |        |
|----------------------|---|------------------|--------|------------|----------------|------|-----------------|------|-------------|--------|
| 88236 / SINAPI       |   |                  |        |            |                |      |                 | h    |             |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |        |            |                |      |                 |      |             |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |      |                 |      |             |        |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un               | 0,0070 | 8,68       | 0,06           |      |                 |      |             |        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un               | 0,0006 | 125,00     | 0,08           |      |                 |      |             |        |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un               | 0,0080 | 6,14       | 0,05           |      |                 |      |             |        |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l                | 0,0013 | 16,53      | 0,02           |      |                 |      |             |        |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un               | 0,0013 | 10,88      | 0,01           |      |                 |      |             |        |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un               | 0,0002 | 154,46     | 0,03           |      |                 |      |             |        |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un               | 0,0013 | 24,13      | 0,03           |      |                 |      |             |        |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un               | 0,0000 | 347,41     | 0,00           |      |                 |      |             |        |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un               | 0,0002 | 232,73     | 0,05           |      |                 |      |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      |        | 0,00       | MATERIAL       | 0,35 | CUSTO TOTAL     | 0,46 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,11  | ENC.( 114,2800%) |        | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 25,2100 %) | 0,12 | 0,58        |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |        |            |                |      |                 |      |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        |            |                |      |                 |      | UN          | QTD    |
| E 11359 / SINAPI     | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w                     |                  |        |            |                |      |                 |      | un          | 0,0001 |
| E 38412 / SINAPI     | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termi |                  |        |            |                |      |                 |      | un          | 0,0000 |
| E 38413 / SINAPI     | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v                         |                  |        |            |                |      |                 |      | un          | 0,0000 |
| M 38476 / SINAPI     | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   |                  |        |            |                |      |                 |      | un          | 0,0002 |
| M 38477 / SINAPI     | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  |                  |        |            |                |      |                 |      | un          | 0,0000 |
| M 00010 / SINAPI     | Balde plastico capacidade *10* l  |                  |        |            |                |      |                 |      | un          | 0,0070 |
| M 02711 / SINAPI     | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  |                  |        |            |                |      |                 |      | un          | 0,0006 |
| M 12815 / SINAPI     | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   |                  |        |            |                |      |                 |      | un          | 0,0080 |
| M 25966 / SINAPI     | Redutor tipo thinner para acabamento  |                  |        |            |                |      |                 |      | l           | 0,0013 |
| M 38382 / SINAPI     | Linha de pedreiro lisa 100 m  |                  |        |            |                |      |                 |      | un          | 0,0025 |
| M 38390 / SINAPI     | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   |                  |        |            |                |      |                 |      | un          | 0,0013 |
| M 38393 / SINAPI     | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   |                  |        |            |                |      |                 |      | un          | 0,0013 |
| M 38396 / SINAPI     | Selador horizontal para fita de aco 1 "   |                  |        |            |                |      |                 |      | un          | 0,0000 |
| M 38399 / SINAPI     | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  |                  |        |            |                |      |                 |      | un          | 0,0002 |

| CÓDIGO                | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares                                   |                  |        |            |                |       |                 | UNID  |             |
|-----------------------|---|------------------|--------|------------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| 88377 / SINAPI        |   |                  |        |            |                |       |                 | h     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |        |            |                |       |                 |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |       |             |
| 37370 / SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h                | 1,0000 | 1,83       |                | 1,83  |                 |       |             |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par              | 0,0137 | 7,26       |                | 0,10  |                 |       |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par              | 0,0016 | 38,73      |                | 0,06  |                 |       |             |
| 36144 / SINAPI        | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un               | 0,1118 | 0,90       |                | 0,10  |                 |       |             |
| 36146 / SINAPI        | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un               | 0,0012 | 137,19     |                | 0,16  |                 |       |             |
| 36149 / SINAPI        | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a    | un               | 0,0007 | 94,82      |                | 0,07  |                 |       |             |
| 36150 / SINAPI        | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un               | 0,0027 | 23,96      |                | 0,06  |                 |       |             |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa)   | h                | 1,0000 | 0,34       |                | 0,34  |                 |       |             |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa)   | h                | 1,0000 | 0,59       |                | 0,59  |                 |       |             |
| 37373 / SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa)   | h                | 1,0000 | 0,05       |                | 0,05  |                 |       |             |
| 36153 / SINAPI        | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia             | un               | 0,0011 | 107,93     |                | 0,12  |                 |       |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,28%) |   |                  |        |            |                |       |                 |       |             |
| 37666 / SINAPI        | Operador de betoneira estacionaria/misturador   | h                | 1,0067 | 5,96       |                | 12,86 |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      |        | 12,87      | MATERIAL       | 3,46  | CUSTO TOTAL     | 16,33 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 114,2800%) |        | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI( 25,2100 %) | 4,12  | 20,45       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |        |            |                |       |                 |       |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        |            |                |       |                 | UN    | QTD         |
| M 37370 / SINAPI      | Alimentacao - horista (coletado caixa)  |                  |        |            |                |       |                 | h     | 1,0000      |
| M 37371 / SINAPI      | Transporte - horista (coletado caixa)   |                  |        |            |                |       |                 | h     | 1,0000      |
| M 37372 / SINAPI      | Exames - horista (coletado caixa)   |                  |        |            |                |       |                 | h     | 1,0000      |
| M 37373 / SINAPI      | Seguro - horista (coletado caixa)   |                  |        |            |                |       |                 | h     | 1,0000      |
| O 88237 / SINAPI      | Epi (encargos complementares) - horista   |                  |        |            |                |       |                 | h     | 1,0000      |
| O 95389 / SINAPI      | Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista |                  |        |            |                |       |                 | h     | 1,0000      |
| P 37666 / SINAPI      | Operador de betoneira estacionaria/misturador   |                  |        |            |                |       |                 | h     | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Pedreiro com encargos complementares  |    |        |            |             | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|------|
| 88309 / SINAPI       |   |    |        |            |             | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v | un | 0,0000 | 809,33     | 0,00        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Pedreiro com encargos complementares  |                                      |                  |            |                |             | UNID            |
|-----------------------|---|--------------------------------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 88309 / SINAPI        |   |                                      |                  |            |                |             | h               |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                                      |                  |            |                |             |                 |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO   | UN                                   | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL       |                 |
| 38412 / SINAPI        | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un                                   | 0,0000           | 1.257,99   |                | 0,00        |                 |
| 11359 / SINAPI        | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un                                   | 0,0001           | 785,00     |                | 0,08        |                 |
| MATERIAL              |   |                                      |                  |            |                |             |                 |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un                                   | 0,0006           | 125,00     |                | 0,08        |                 |
| 38390 / SINAPI        | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un                                   | 0,0013           | 24,13      |                | 0,03        |                 |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa)   | h                                    | 1,0000           | 0,59       |                | 0,59        |                 |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa)   | h                                    | 1,0000           | 0,34       |                | 0,34        |                 |
| 37373 / SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa)   | h                                    | 1,0000           | 0,05       |                | 0,05        |                 |
| 38382 / SINAPI        | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un                                   | 0,0025           | 8,00       |                | 0,02        |                 |
| 37370 / SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h                                    | 1,0000           | 1,83       |                | 1,83        |                 |
| 38393 / SINAPI        | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un                                   | 0,0013           | 10,88      |                | 0,01        |                 |
| 38396 / SINAPI        | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un                                   | 0,0000           | 347,41     |                | 0,00        |                 |
| 38399 / SINAPI        | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un                                   | 0,0002           | 154,46     |                | 0,03        |                 |
| 38476 / SINAPI        | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un                                   | 0,0002           | 232,73     |                | 0,05        |                 |
| 38477 / SINAPI        | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un                                   | 0,0000           | 659,09     |                | 0,00        |                 |
| 00010 / SINAPI        | Balde plastico capacidade *10* l  | un                                   | 0,0070           | 8,68       |                | 0,06        |                 |
| 25966 / SINAPI        | Redutor tipo thinner para acabamento  | l                                    | 0,0013           | 16,53      |                | 0,02        |                 |
| 12815 / SINAPI        | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un                                   | 0,0080           | 6,14       |                | 0,05        |                 |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par                                  | 0,0137           | 7,26       |                | 0,10        |                 |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par                                  | 0,0016           | 38,73      |                | 0,06        |                 |
| 36153 / SINAPI        | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia   | un                                   | 0,0011           | 107,93     |                | 0,12        |                 |
| 36144 / SINAPI        | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un                                   | 0,1118           | 0,90       |                | 0,10        |                 |
| 36146 / SINAPI        | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un                                   | 0,0012           | 137,19     |                | 0,16        |                 |
| 36149 / SINAPI        | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla   | un                                   | 0,0007           | 94,82      |                | 0,07        |                 |
| 36150 / SINAPI        | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un                                   | 0,0027           | 23,96      |                | 0,06        |                 |
| MÃO-DE-OBRA (114,28%) |   |                                      |                  |            |                |             |                 |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro  | h                                    | 1,0171           | 6,41       |                | 13,97       |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA                          | 13,99            | MATERIAL   | 3,81           | CUSTO TOTAL | 17,91           |
| EQUIPAMENTO           |   | 0,11                                 | ENC.( 114,2800%) | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 25,2100 %) |
|                       |   |                                      |                  |            |                | 4,52        | 22,43           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                                      |                  |            |                |             |                 |
| *                     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |                  |            |                | UN          | QTD             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Pedreiro com encargos complementares                                   | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 88309 / SINAPI       |  | h        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |          |
| M 37370 / SINAPI     | Alimentacao - horista (coletado caixa)                                 | h 1,0000 |
| M 37371 / SINAPI     | Transporte - horista (coletado caixa)                                  | h 1,0000 |
| M 37372 / SINAPI     | Exames - horista (coletado caixa)                                      | h 1,0000 |
| M 37373 / SINAPI     | Seguro - horista (coletado caixa)                                      | h 1,0000 |
| O 88236 / SINAPI     | Ferramentas (encargos complementares) - horista                        | h 1,0000 |
| O 88237 / SINAPI     | Epi (encargos complementares) - horista                                | h 1,0000 |
| O 95371 / SINAPI     | Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista | h 1,0000 |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   | h 1,0000 |

| CÓDIGO               | Servente com encargos complementares  | UNID |        |            |             |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 88316 / SINAPI       |   | h    |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un   | 0,0000 | 1.257,99   | 0,00        |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un   | 0,0001 | 785,00     | 0,08        |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v  | un   | 0,0000 | 809,33     | 0,00        |
| MATERIAL             |   |      |        |            |             |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)   | h    | 1,0000 | 0,05       | 0,05        |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un   | 0,0025 | 8,00       | 0,02        |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un   | 0,0000 | 659,09     | 0,00        |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)   | h    | 1,0000 | 0,34       | 0,34        |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un   | 0,0002 | 232,73     | 0,05        |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)   | h    | 1,0000 | 0,59       | 0,59        |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un   | 0,0002 | 154,46     | 0,03        |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un   | 0,0000 | 347,41     | 0,00        |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un   | 0,0013 | 10,88      | 0,01        |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un   | 0,0013 | 24,13      | 0,03        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,0006 | 125,00     | 0,08        |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l    | 0,0013 | 16,53      | 0,02        |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un   | 0,0070 | 8,68       | 0,06        |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un   | 0,0080 | 6,14       | 0,05        |
|                      | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0137 | 7,26       | 0,10        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Servente com encargos complementares   |  |        |                |             |                 |             | UNID  |             |
|----------------------|--|--|--------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-------|-------------|
| 88316 / SINAPI       |  |  |        |                |             |                 |             | h     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |        |                |             |                 |             |       |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |       |             |
| 12892 / SINAPI       |  |  |        |                |             |                 |             |       |             |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par  | 0,0016 | 38,73          | 0,06        |                 |             |       |             |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)   | h  | 1,0000 | 1,83           | 1,83        |                 |             |       |             |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  | un   | 0,1118 | 0,90           | 0,10        |                 |             |       |             |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un   | 0,0012 | 137,19         | 0,16        |                 |             |       |             |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a | un   | 0,0007 | 94,82          | 0,07        |                 |             |       |             |
| 36150 / SINAPI       | Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   | un   | 0,0027 | 23,96          | 0,06        |                 |             |       |             |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia          | un   | 0,0011 | 107,93         | 0,12        |                 |             |       |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,28%)  |  |        |                |             |                 |             |       |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h  | 1,0171 | 4,54           | 9,89        |                 |             |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA  |        | 9,90           | MATERIAL    | 3,81            | CUSTO TOTAL | 13,82 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,11   | ENC.( 114,2800%)   | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 25,2100 %) | 3,48        | 17,30 |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |        |                |             |                 |             |       |             |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                   |        |                |             |                 |             | UN    | QTD         |
| M                    | 37370 / SINAPI   | Alimentacao - horista (coletado caixa)                                 |        |                |             |                 |             | h     | 1,0000      |
| M                    | 37371 / SINAPI   | Transporte - horista (coletado caixa)                                  |        |                |             |                 |             | h     | 1,0000      |
| M                    | 37372 / SINAPI   | Exames - horista (coletado caixa)                                      |        |                |             |                 |             | h     | 1,0000      |
| M                    | 37373 / SINAPI   | Seguro - horista (coletado caixa)                                      |        |                |             |                 |             | h     | 1,0000      |
| O                    | 88236 / SINAPI   | Ferramentas (encargos complementares) - horista                        |        |                |             |                 |             | h     | 1,0000      |
| O                    | 88237 / SINAPI   | Epi (encargos complementares) - horista                                |        |                |             |                 |             | h     | 1,0000      |
| O                    | 95378 / SINAPI   | Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista |        |                |             |                 |             | h     | 1,0000      |
| P                    | 06111 / SINAPI   | Servente de obras  |        |                |             |                 |             | h     | 1,0000      |