



IFS - Instituto Federal de Sergipe

Av. Desembargador Maynard, 549 Suissa Aracaju-SE

CNPJ : 10.728.444/0001-00

Quadra poliesportiva coberta do campus Estância

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Julho/2022-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2" | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 09427/ORSE | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0000 | 41,30 | 0,00 | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 17,29 | 0,00 | | | |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,0001 | 16,90 | 0,00 | | | |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,0001 | 19,00 | 0,00 | | | |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,0001 | 21,96 | 0,00 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0004 | 35,90 | 0,01 | | | |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0000 | 31,36 | 0,00 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 125,00 | 0,00 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0005 | 9,03 | 0,00 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0002 | 48,19 | 0,01 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 13,05 | 0,00 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0001 | 10,04 | 0,00 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0009 | 4,90 | 0,00 | | | |
| 10593 /ORSE | Praio simples 30cm | un | 0,0000 | 43,58 | 0,00 | | | |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,0000 | 31,83 | 0,00 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0009 | 140,00 | 0,13 | | | |
| 09577 /ORSE | Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2" | un | 1,0000 | 1,45 | 1,45 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 9,45 | 0,00 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0160 | 4,00 | 0,06 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0002 | 5,30 | 0,00 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0003 | 78,55 | 0,02 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0204 | 10,00 | 0,20 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,1000 | 4,57 | 0,97 | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 0,1000 | 6,63 | 1,40 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0204 | 4,50 | 0,09 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0009 | 12,54 | 0,01 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,33 | MATERIAL | 3,39 | CUSTO TOTAL | 6,34 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 1,49 | SERV. TERCEIRO | 0,13 | BDI(23,5400 %) | 1,49 | 7,83 |

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

| CÓDIGO | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2" | UNID | |
|----------------------|---|------|--------|
| 09427/ORSE | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
| M 09577 /ORSE | Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2" | un | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1000 |
| O 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,1000 |
| P 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 0,1000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,1000 |

| CÓDIGO | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1" | UNID | | | |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 12140/ORSE | | un | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 07143 /ORSE | Abraçadeira metálica tipo "d" de 1" | un | 1,0000 | 0,77 | 0,77 |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,0000 | 31,83 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0009 | 140,00 | 0,13 |
| 10593 /ORSE | Praio simples 30cm | un | 0,0000 | 43,58 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 9,45 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0160 | 4,00 | 0,06 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0002 | 5,30 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0003 | 78,55 | 0,02 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0001 | 10,04 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 13,05 | 0,00 |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0000 | 41,30 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0002 | 48,19 | 0,01 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0005 | 9,03 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0000 | 125,00 | 0,00 |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0000 | 31,36 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0009 | 4,90 | 0,00 |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,0001 | 21,96 | 0,00 |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,0001 | 19,00 | 0,00 |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,0001 | 16,90 | 0,00 |

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

| CÓDIGO | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1" | | | | | | | UNID |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 12140/ORSE | | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 17,29 | 0,00 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0004 | 35,90 | 0,01 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,51%) | un | 0,0204 | 10,00 | 0,20 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,1000 | 4,57 | 0,97 | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico SERVIÇOS DE TERCEIROS | h | 0,1000 | 6,63 | 1,40 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0204 | 4,50 | 0,09 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0009 | 12,54 | 0,01 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,33 | MATERIAL | 2,37 | CUSTO TOTAL | 5,32 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 1,49 | SERV. TERCEIRO | 0,13 | BDI(23,5400 %) | 1,25 | 6,57 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 07143 /ORSE | Abraçadeira metálica tipo "d" de 1" | un | 1,0000 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1000 | | | | | |
| O 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,1000 | | | | | |
| P 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 0,1000 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,1000 | | | | | |

| CÓDIGO | Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" | | | | | | | UNID |
|----------------------|---------------------------------------|----|--------|------------|-------------|--|--|------|
| 08441/ORSE | | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,0001 | 21,96 | 0,00 | | | |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,0001 | 16,90 | 0,00 | | | |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,0001 | 19,00 | 0,00 | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 17,29 | 0,00 | | | |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0000 | 41,30 | 0,00 | | | |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0000 | 31,36 | 0,00 | | | |

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

| CÓDIGO | Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 08441/ORSE | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 00400 /SINAPI | Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao | un | 1,0000 | 0,67 | 0,67 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 125,00 | 0,00 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0005 | 9,03 | 0,00 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 13,05 | 0,00 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0204 | 10,00 | 0,20 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0003 | 78,55 | 0,02 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0002 | 5,30 | 0,00 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0160 | 4,00 | 0,06 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 9,45 | 0,00 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0004 | 35,90 | 0,01 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0001 | 10,04 | 0,00 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0009 | 140,00 | 0,13 | | | |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,0000 | 31,83 | 0,00 | | | |
| 10593 /ORSE | Praio simples 30cm | un | 0,0000 | 43,58 | 0,00 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0009 | 4,90 | 0,00 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0002 | 48,19 | 0,01 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,1000 | 4,57 | 0,97 | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 0,1000 | 6,63 | 1,40 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0204 | 4,50 | 0,09 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0009 | 12,54 | 0,01 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,33 | MATERIAL | 2,14 | CUSTO TOTAL | 5,09 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 1,49 | SERV. TERCEIRO | 0,13 | BDI(23,5400 %) | 1,20 | 6,29 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00400 /SINAPI | Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao | un | 1,0000 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1000 | | | | | |
| O 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,1000 | | | | | |
| P 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 0,1000 | | | | | |

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

| CÓDIGO | Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" | UNID |
|----------------------|---------------------------------------|----------|
| 08441/ORSE | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h 0,1000 |

| CÓDIGO | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç | UNID | | | |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 00140/ORSE | ões - R1 | kg | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 39017 /SINAPI | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co | un | 0,4000 | 0,15 | 0,06 |
| | brimento 20 mm | | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,000096 | 10,04 | 0,00 |
| 39315 /SINAPI | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e | un | 0,4000 | 0,24 | 0,10 |
| | fundo de vigas | | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,000032 | 13,05 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,000128 | 48,19 | 0,01 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,000368 | 9,03 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,000016 | 125,00 | 0,00 |
| 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,0200 | 24,26 | 0,49 |
| 00081 /ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | kg | 1,0000 | 4,89 | 4,89 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,016288 | 10,00 | 0,16 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,000016 | 17,29 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,00024 | 78,55 | 0,02 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,000128 | 5,30 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,01276 | 4,00 | 0,05 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,000024 | 9,45 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,000008 | 18,80 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,00072 | 140,00 | 0,10 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,000016 | 21,25 | 0,00 |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,000016 | 17,90 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,00072 | 4,90 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,000288 | 35,90 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | |
| 00378 /SINAPI | Armador | h | 0,0800 | 6,63 | 1,12 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,0800 | 4,57 | 0,77 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |

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

| CÓDIGO | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00140/ORSE | | | | | | | kg | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,000064 | 300,00 | 0,02 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,00072 | 12,54 | 0,01 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,016288 | 4,50 | 0,07 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,06 | MATERIAL | 12,40 | CUSTO TOTAL | 14,76 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 1,19 | SERV. TERCEIRO | 0,11 | BDI(23,5400 %) | 3,47 | 18,23 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 39017 /SINAPI | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | un | 0,4000 | | | | | |
| M 39315 /SINAPI | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | un | 0,4000 | | | | | |
| M 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,0200 | | | | | |
| M 00081 /ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | kg | 1,0000 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,0800 | | | | | |
| O 10555 /ORSE | Encargos Complementares - Armador | h | 0,0800 | | | | | |
| P 00378 /SINAPI | Armador | h | 0,0800 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,0800 | | | | | |

| CÓDIGO | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | | | | | | UNID |
|----------------------|---|-----|----------|------------|-------------|--|------|
| 00141/ORSE | | | | | | | kg |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,000112 | 48,19 | 0,01 | | |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,000014 | 21,25 | 0,00 | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,00063 | 140,00 | 0,09 | | |
| 39017 /SINAPI | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | un | 0,4000 | 0,15 | 0,06 | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,000028 | 13,05 | 0,00 | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,000084 | 10,04 | 0,00 | | |
| 39315 /SINAPI | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | un | 0,4000 | 0,24 | 0,10 | | |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,000014 | 17,90 | 0,00 | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,00063 | 4,90 | 0,00 | | |

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

| CÓDIGO | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ es - R1 | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00141/ORSE | | | | | | | kg | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,000252 | 35,90 | 0,01 | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,000014 | 17,29 | 0,00 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,000014 | 125,00 | 0,00 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,000322 | 9,03 | 0,00 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,000112 | 5,30 | 0,00 | | | |
| 00082 /ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | kg | 1,0000 | 4,84 | 4,84 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,014252 | 10,00 | 0,14 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,00021 | 78,55 | 0,02 | | | |
| 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,0200 | 24,26 | 0,49 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,011165 | 4,00 | 0,04 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,000021 | 9,45 | 0,00 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (111,51%) | un | 0,000007 | 18,80 | 0,00 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,0700 | 4,57 | 0,68 | | | |
| 00378 /SINAPI | Armador SERVIÇOS DE TERCEIROS | h | 0,0700 | 6,63 | 0,98 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,014252 | 4,50 | 0,06 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,00063 | 12,54 | 0,01 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,000056 | 300,00 | 0,02 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,94 | MATERIAL | 11,74 | CUSTO TOTAL | 13,81 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 1,03 | SERV. TERCEIRO | 0,10 | BDI(23,5400 %) | 3,25 | 17,06 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD |
| M 39017 /SINAPI | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | | | | | | un | 0,4000 |
| M 39315 /SINAPI | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | | | | | | un | 0,4000 |
| M 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | | | | | | kg | 0,0200 |
| M 00082 /ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | | | | | | kg | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | | | | | | h | 0,0700 |
| O 10555 /ORSE | Encargos Complementares - Armador | | | | | | h | 0,0700 |
| P 00378 /SINAPI | Armador | | | | | | h | 0,0700 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | | | | | | h | 0,0700 |

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

| | | |
|----------------------|--|------|
| CÓDIGO | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ | UNID |
| 00141/ORSE | es - R1 | kg |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |

| | | |
|------------|---|------|
| CÓDIGO | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08 | UNID |
| 00153/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---------------|--|-----|---------|------------|-------------|
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0017 | 48,19 | 0,08 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 18,80 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0013 | 10,04 | 0,01 |
| 02657 /ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | un | 40,0000 | 0,42 | 16,80 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0004 | 13,05 | 0,01 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0006 | 9,90 | 0,01 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0003 | 9,45 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0049 | 9,03 | 0,04 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0002 | 125,00 | 0,03 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0038 | 35,90 | 0,14 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0095 | 4,90 | 0,05 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0095 | 140,00 | 1,33 |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0002 | 16,70 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0005 | 16,45 | 0,01 |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 4,5864 | 0,64 | 2,94 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 4,5864 | 0,48 | 2,20 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0005 | 11,50 | 0,01 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0002 | 13,52 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | 272,97 | 0,03 |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | m3 | 0,0306 | 85,00 | 2,60 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0008 | 9,05 | 0,01 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0008 | 11,26 | 0,01 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | 16,55 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | 14,18 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1668 | 4,00 | 0,67 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0017 | 5,30 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0032 | 78,55 | 0,25 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,2159 | 10,00 | 2,16 |

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

| CÓDIGO | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08 | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00153/ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 | 17,29 | 0,00 | | | |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,0002 | 11,20 | 0,00 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 1,1400 | 6,63 | 15,99 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,9808 | 4,57 | 9,48 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0095 | 12,54 | 0,12 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0008 | 300,00 | 0,24 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,2159 | 4,50 | 0,97 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 14,29 | MATERIAL | 50,37 | CUSTO TOTAL | 82,06 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 15,95 | SERV. TERCEIRO | 1,45 | BDI(23,5400 %) | 19,32 | 101,38 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 02657 /ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | un | 40,0000 | | | | | |
| O 03308 /ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de | m3 | 0,0252 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,8800 | | | | | |
| O 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 1,1400 | | | | | |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 1,1400 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,8800 | | | | | |

| CÓDIGO | Apiloamento manual de fundo de vala | | | | | | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|--|------|
| 02660/ORSE | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0034 | 9,03 | 0,03 | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0003 | 13,05 | 0,00 | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0012 | 48,19 | 0,06 | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0009 | 10,04 | 0,01 | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0003 | 125,00 | 0,04 | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0003 | 17,29 | 0,01 | | |

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

| CÓDIGO | Apiloamento manual de fundo de vala | | | | | | | UNID |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 02660 /ORSE | | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0027 | 35,90 | 0,10 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1527 | 10,00 | 1,53 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0004 | 9,45 | 0,00 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0068 | 4,90 | 0,03 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0002 | 18,80 | 0,00 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0068 | 140,00 | 0,95 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0022 | 78,55 | 0,17 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1412 | 4,00 | 0,56 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0012 | 5,30 | 0,01 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 1,5000 | 4,57 | 14,50 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0006 | 300,00 | 0,18 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1527 | 4,50 | 0,69 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0068 | 12,54 | 0,09 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 8,27 | MATERIAL | 4,62 | CUSTO TOTAL | 23,12 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 9,21 | SERV. TERCEIRO | 1,02 | BDI(23,5400 %) | 5,44 | 28,56 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 1,5000 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 1,5000 | | | | | |

| CÓDIGO | Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha | | | | | | | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|--|--|------|
| 03290 /ORSE | | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0001 | 47,00 | 0,00 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0015 | 48,19 | 0,07 | | | |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-ampermetro | un | 0,0002 | 119,90 | 0,02 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0003 | 9,45 | 0,00 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0004 | 13,05 | 0,01 | | | |

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

| CÓDIGO | Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha | | | | | | UNID |
|----------------------|--|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| 03290 /ORSE | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0012 | 10,04 | 0,01 | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,2036 | 10,00 | 2,04 | | |
| 00664 /ORSE | Conector p/ haste de aterramento 5/8" | un | 1,0000 | 3,00 | 3,00 | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0030 | 78,55 | 0,24 | | |
| 00965 /ORSE | Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2 | m | 3,0000 | 5,30 | 15,90 | | |
| 01096 /ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector | un | 1,0000 | 25,00 | 25,00 | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0016 | 5,30 | 0,01 | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1595 | 4,00 | 0,64 | | |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0002 | 22,90 | 0,00 | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 18,80 | 0,00 | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0090 | 140,00 | 1,26 | | |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 | 18,45 | 0,00 | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0090 | 4,90 | 0,04 | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0046 | 9,03 | 0,04 | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0036 | 35,90 | 0,13 | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0002 | 125,00 | 0,03 | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 | 17,29 | 0,00 | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 1,0000 | 6,63 | 14,02 | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 1,0000 | 4,57 | 9,67 | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0090 | 12,54 | 0,11 | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,2036 | 4,50 | 0,92 | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0008 | 300,00 | 0,24 | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 13,32 | MATERIAL | 56,44 | CUSTO TOTAL | 85,98 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 14,85 | SERV. TERCEIRO | 1,37 | BDI(23,5400 %) | 20,24 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD |
| M 00664 /ORSE | Conector p/ haste de aterramento 5/8" | | | | | un | 1,0000 |
| M 00965 /ORSE | Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2 | | | | | m | 3,0000 |
| M 01096 /ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector | | | | | un | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | | | | | h | 1,0000 |

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

| CÓDIGO | Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha | UNID |
|----------------------|--|----------|
| 03290/ORSE | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h 1,0000 |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista | h 1,0000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h 1,0000 |

| CÓDIGO | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água | UNID | | | | | | |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00077/ORSE | | m3 | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0135 | 4,90 | 0,07 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0003 | 18,80 | 0,01 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0054 | 35,90 | 0,19 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0135 | 140,00 | 1,89 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,3054 | 10,00 | 3,05 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0045 | 78,55 | 0,35 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0024 | 5,30 | 0,01 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,2823 | 4,00 | 1,13 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0009 | 9,45 | 0,01 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0018 | 10,04 | 0,02 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0024 | 48,19 | 0,12 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0069 | 9,03 | 0,06 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0006 | 13,05 | 0,01 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0006 | 125,00 | 0,08 | | | |
| 00366 /SINAPI | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,2000 | 76,50 | 91,80 | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0006 | 17,29 | 0,01 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 3,0000 | 4,57 | 29,00 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,3054 | 4,50 | 1,37 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0135 | 12,54 | 0,17 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0012 | 300,00 | 0,36 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 16,53 | MATERIAL | 120,66 | CUSTO TOTAL | 157,68 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 18,43 | SERV. TERCEIRO | 2,06 | BDI(23,5400 %) | 37,12 | 194,80 |

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

| CÓDIGO | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água | UNID | |
|----------------------|---|------|--------|
| 00077/ORSE | | m3 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
| M 00366 / SINAPI | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,2000 |
| O 10549 / ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 3,0000 |
| P 06111 / SINAPI | Servente de obras | h | 3,0000 |

| CÓDIGO | Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016 | UNID | | | | | | | |
|-----------------------|--|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| 94319/SINAPI | | m3 | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | | |
| 13458 / SINAPI | Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv) | un | ,00005031 | 12.775,16 | 0,64 | | | | |
| 37758 / SINAPI | Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria) | un | ,00000078 | 536.486,47 | 0,42 | | | | |
| 37736 / SINAPI | Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao) | un | 0,000001 | 48.000,00 | 0,05 | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| 43491 / SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa) | h | 0,6590 | 1,02 | 0,67 | | | | |
| 43488 / SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,5370 | 0,66 | 0,35 | | | | |
| 37370 / SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 1,1960 | 2,23 | 2,67 | | | | |
| 04221 / SINAPI | Oleo diesel combustivel comum | l | 0,19296 | 3,77 | 0,73 | | | | |
| 04222 / SINAPI | Gasolina comum | l | 0,28222 | 4,38 | 1,24 | | | | |
| 06079 / SINAPI | Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte) | m3 | 1,2500 | 12,60 | 15,75 | | | | |
| 43467 / SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,6590 | 0,38 | 0,25 | | | | |
| 37371 / SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 1,1960 | 0,72 | 0,86 | | | | |
| 37372 / SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 1,1960 | 0,35 | 0,42 | | | | |
| 37373 / SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 1,1960 | 0,07 | 0,08 | | | | |
| 43464 / SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,5370 | 0,01 | 0,01 | | | | |
| MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | | | |
| 06111 / SINAPI | Servente de obras | h | 0,6703348 | 4,57 | 6,48 | | | | |
| 04230 / SINAPI | Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem) | h | 0,5329632 | 6,70 | 7,55 | | | | |
| 04093 / SINAPI | Motorista de caminhao | h | 0,0090369 | 7,09 | 0,14 | | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 16,62 | MATERIAL | 65,49 | CUSTO TOTAL | 83,26 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | | 1,15 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 19,60 | 102,86 |

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

| CÓDIGO | Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016 | | | | | | UNID |
|----------------------|---|---|--|--|--|-----|--------|
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | |
| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | UN | QTD |
| M | 06079 / SINAPI | Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte) | | | | m3 | 1,2500 |
| O | 05901 / SINAPI | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p | | | | chp | 0,0060 |
| O | 05903 / SINAPI | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p | | | | chi | 0,0030 |
| O | 88316 / SINAPI | Servente com encargos complementares | | | | h | 0,6590 |
| O | 91533 / SINAPI | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015 | | | | chp | 0,2740 |
| O | 91534 / SINAPI | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015 | | | | chi | 0,2540 |

| CÓDIGO | Barracão fechado para depósito de cimento e almoxarifado área = 30m2 com materiais novos | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|---------|------------|-------------|------|
| 00028 / IFS | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 11249 / ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0046 | 518,00 | 2,38 | |
| 11248 / ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0046 | 234,90 | 1,08 | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00425 / ORSE | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar | un | 1,5496 | 17,85 | 27,66 | |
| 10579 / ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0113 | 18,45 | 0,21 | |
| 02378 / ORSE | Vale transporte | un | 12,2071 | 4,00 | 48,83 | |
| 10578 / ORSE | Formão grande | un | 0,0092 | 15,15 | 0,14 | |
| 10577 / ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0046 | 18,58 | 0,09 | |
| 10492 / ORSE | Cesta Básica | un | 0,6872 | 140,00 | 96,21 | |
| 10282 / ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0037 | 16,70 | 0,06 | |
| 09096 / ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | un | 0,7748 | 6,30 | 4,88 | |
| 04729 / ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0077 | 18,80 | 0,14 | |
| 04728 / ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0232 | 9,45 | 0,22 | |
| 04722 / ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0074 | 16,45 | 0,12 | |
| 04174 / ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0092 | 9,90 | 0,09 | |
| 00158 / ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 15,5470 | 10,00 | 155,47 | |
| 02193 / ORSE | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios | m2 | 47,9728 | 12,79 | 613,57 | |
| 01886 / ORSE | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18) | kg | 0,9298 | 12,24 | 11,38 | |
| 01803 / ORSE | Porta cadeado médio | un | 1,5496 | 9,90 | 15,34 | |

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

| CÓDIGO | Barracão fechado para depósito de cimento e almoxarifado área = 30m2 com materiais novos | UNID | | | |
|----------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 00028 / IFS | | un | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 01651 / ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,1176 | 5,30 | 0,62 |
| 01569 / ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 67,4076 | 6,55 | 441,52 |
| 01567 / ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m) | m | 38,9523 | 19,98 | 778,27 |
| 01117 / ORSE | Interruptor embutir 01 seção simples com placa | un | 1,5496 | 3,40 | 5,27 |
| 00941 / ORSE | Fardamento | un | 0,2291 | 78,55 | 18,00 |
| 00848 / ORSE | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis | un | 3,0992 | 7,50 | 23,24 |
| 00629 / ORSE | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar | m2 | 59,6596 | 19,47 | 1.161,57 |
| 10585 / ORSE | Arco de serra | un | 0,0001 | 21,25 | 0,00 |
| 11243 / ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0018 | 16,55 | 0,03 |
| 12895 / SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0916 | 10,04 | 0,92 |
| 20111 / SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | un | 0,3487 | 8,50 | 2,96 |
| 34492 / SINAPI | Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953) | m3 | 2,1694 | 236,40 | 512,85 |
| 44535 / SINAPI | Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3 | m3 | 2,1694 | 37,52 | 81,40 |
| 11247 / ORSE | Serra mármore | un | 0,0018 | 272,97 | 0,49 |
| 11246 / ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0129 | 9,05 | 0,12 |
| 11245 / ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0129 | 11,26 | 0,15 |
| 11244 / ORSE | Martelo com unha | un | 0,0092 | 29,28 | 0,27 |
| 12894 / SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0305 | 13,05 | 0,40 |
| 11242 / ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0010 | 47,00 | 0,05 |
| 11241 / ORSE | Alicate volt-amperímetro | un | 0,0021 | 119,90 | 0,25 |
| 11240 / ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0021 | 22,90 | 0,05 |
| 10790 / ORSE | Prumo de face | un | 0,0018 | 14,18 | 0,03 |
| 10789 / ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,0037 | 11,20 | 0,04 |
| 10788 / ORSE | Pá quadrada | un | 0,0155 | 17,29 | 0,27 |
| 10599 / ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,2749 | 35,90 | 9,87 |
| 02674 / SINAPI | Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ", sem luva | m | 4,6488 | 2,76 | 12,83 |
| 10596 / ORSE | Protetor auricular | un | 0,6872 | 4,90 | 3,37 |
| 10586 / ORSE | Torquesa | un | 0,0001 | 17,90 | 0,00 |
| 01872 / SINAPI | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado | un | 2,3244 | 1,53 | 3,56 |
| 02688 / SINAPI | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm | m | 9,2976 | 1,45 | 13,48 |
| 02711 / SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0155 | 125,00 | 1,94 |
| 04299 / SINAPI | Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira | un | 58,2234 | 1,12 | 65,21 |
| 04718 / SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,6315 | 68,76 | 43,42 |

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

| CÓDIGO | Barracão fechado para depósito de cimento e almoxarifado área = 30m2 com materiais novos | | | | | | UNID | |
|-----------------------|--|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|----------|-------------|
| 00028 / IFS | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 04721 / SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,2105 | 68,76 | 14,47 | | | |
| 12001 / SINAPI | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado | un | 1,5496 | 3,95 | 6,12 | | | |
| 12892 / SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,3513 | 9,03 | 3,17 | | | |
| 12893 / SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,1165 | 48,19 | 5,61 | | | |
| 01607 / SINAPI | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas) | cj | 58,2234 | 0,21 | 12,23 | | | |
| 01379 / SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 256,8462 | 0,48 | 123,29 | | | |
| 00939 / SINAPI | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2 | m | 32,5416 | 1,33 | 43,28 | | | |
| 00367 / SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,9498 | 85,00 | 80,73 | | | |
| 11265 / ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0074 | 11,50 | 0,09 | | | |
| 11264 / ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0037 | 13,52 | 0,05 | | | |
| MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | | |
| 01213 / SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 45,9323 | 6,63 | 644,11 | | | |
| 06111 / SINAPI | Servente de obras | h | 77,3204 | 4,57 | 747,38 | | | |
| 04750 / SINAPI | Pedreiro | h | 18,4991 | 6,63 | 259,42 | | | |
| 00378 / SINAPI | Armador | h | 0,5718 | 6,63 | 8,02 | | | |
| 02436 / SINAPI | Eletricista | h | 10,3978 | 6,63 | 145,81 | | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10362 / ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,6872 | 12,54 | 8,62 | | | |
| 10761 / ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 15,5470 | 4,50 | 69,96 | | | |
| 10517 / ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0611 | 300,00 | 18,33 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 853,26 | MATERIAL | 4.445,90 | CUSTO TOTAL | 6.351,01 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 3,46 | ENC.(111,5100%) | 951,48 | SERV. TERCEIRO | 96,91 | BDI(23,5400 %) | 1.495,03 | 7.846,04 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD |
| O 00062 / ORSE | | | | | | | | 0,7748 |

| CÓDIGO | Barracão para escritório de obra área = 10,50m2 com materiais novos | | | | | | UNID |
|----------------------|---|----|-----|------------|-------------|--|------|
| 00029 / IFS | | | | | | | un |
| 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 | Barracão para escritório de obra área = 10,50m2 com materiais novos | UNID | | | |
|----------------------|--|------|-----------|------------|-------------|
| 00029 / IFS | | un | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | ,00192058 | 518,00 | 0,99 |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | ,00192058 | 234,90 | 0,45 |
| MATERIAL | | | | | |
| 00848 /ORSE | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis | un | 3,2000 | 7,50 | 24,00 |
| 03520 /SINAPI | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | un | 0,8000 | 4,83 | 3,86 |
| 00669 /ORSE | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar | cj | 0,4000 | 27,45 | 10,98 |
| 00981 /ORSE | Fita veda rosca 18mm | m | 1,9720 | 0,19 | 0,37 |
| 00982 /ORSE | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) | cj | 0,4000 | 4,47 | 1,79 |
| 01113 /ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | kg | 0,0768 | 5,24 | 0,40 |
| 01117 /ORSE | Interruptor embutir 01 seção simples com placa | un | 1,2000 | 3,40 | 4,08 |
| 00634 /ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | m3 | 0,0048 | 238,13 | 1,14 |
| 00630 /ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | m2 | 0,045288 | 24,80 | 1,12 |
| 00629 /ORSE | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar | m2 | 28,6000 | 19,47 | 556,84 |
| 00545 /ORSE | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete | m3 | 0,4320 | 108,33 | 46,80 |
| 00425 /ORSE | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar | un | 1,2000 | 17,85 | 21,42 |
| 00295 /ORSE | Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado | un | 2,4000 | 0,20 | 0,48 |
| 00230 /ORSE | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular | un | 0,4000 | 8,63 | 3,45 |
| 03744 /SINAPI | Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao) | m2 | 0,6480 | 28,71 | 18,60 |
| 03767 /SINAPI | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha) | un | 1,2000 | 0,38 | 0,46 |
| 04299 /SINAPI | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | un | 21,24888 | 1,12 | 23,80 |
| 02306 /ORSE | Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar) | un | 0,4000 | 15,96 | 6,38 |
| 09096 /ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | un | 2,4000 | 6,30 | 15,12 |
| 06995 /ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | m | 0,47952 | 2,56 | 1,23 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0058986 | 18,80 | 0,11 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | ,01769596 | 9,45 | 0,17 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | ,00571453 | 16,45 | 0,09 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | ,00714318 | 9,90 | 0,07 |
| 02657 /ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | un | 90,2400 | 0,42 | 37,90 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | ,40234506 | 4,00 | 37,61 |
| 01567 /ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m) | m | 14,2158 | 19,98 | 284,03 |
| 02261 /ORSE | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar | un | 0,4000 | 7,11 | 2,84 |
| 02212 /ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | un | 17,4080 | 0,30 | 5,22 |
| 02193 /ORSE | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios | m2 | 17,50788 | 12,79 | 223,93 |

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

| CÓDIGO | Barracão para escritório de obra área = 10,50m2 com materiais novos | UNID | | | |
|----------------------|---|------|-----------|------------|-------------|
| 00029 / IFS | | un | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02036 /ORSE | Solucao limpadora pvc | l | 0,1620 | 40,00 | 6,48 |
| 01886 /ORSE | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18) | kg | 0,4000 | 12,24 | 4,90 |
| 01803 /ORSE | Porta cadeado médio | un | 1,2000 | 9,90 | 11,88 |
| 01703 /ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | kg | 0,0552 | 42,18 | 2,33 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | ,09238405 | 5,30 | 0,49 |
| 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 34,294872 | 6,55 | 224,63 |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | ,00285725 | 16,70 | 0,05 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | ,07072846 | 10,04 | 0,71 |
| 10420 /SINAPI | Bacia sanitária (vaso) convencional de louca branca | un | 0,4000 | 100,00 | 40,00 |
| 10425 /SINAPI | Lavatório louca branca suspenso *40 x 30* cm | un | 0,4000 | 65,26 | 26,10 |
| 10567 /SINAPI | Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da região | m | 0,21384 | 7,32 | 1,57 |
| 10908 /SINAPI | Junção de redução invertida, pvc soldável, 100 x 50 mm, série normal para esgoto predial | un | 0,4000 | 10,13 | 4,05 |
| 12001 /SINAPI | Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado | un | 1,6000 | 3,95 | 6,32 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | ,27112633 | 9,03 | 2,45 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | ,09051885 | 48,19 | 4,36 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | ,02357604 | 13,05 | 0,31 |
| 09868 /SINAPI | Tubo pvc, soldável, dn 25 mm, água fria (nbr-5648) | m | 8,4000 | 2,46 | 20,66 |
| 20111 /SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | un | 0,6000 | 8,50 | 5,10 |
| 34492 /SINAPI | Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953) | m3 | 0,9612 | 236,40 | 227,23 |
| 39017 /SINAPI | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | un | 0,22688 | 0,15 | 0,03 |
| 39315 /SINAPI | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | un | 0,22688 | 0,24 | 0,05 |
| 43130 /SINAPI | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | kg | 0,01836 | 24,26 | 0,45 |
| 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,011344 | 24,26 | 0,28 |
| 44535 /SINAPI | Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3 | m3 | 0,9660 | 37,52 | 36,24 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | ,17682154 | 78,55 | 13,89 |
| 04509 /SINAPI | Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da região | m | 0,162792 | 3,25 | 0,53 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | ,00029456 | 10,00 | 120,00 |
| 04718 /SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,3523656 | 68,76 | 24,23 |
| 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,1174552 | 68,76 | 8,08 |
| 04722 /SINAPI | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,1080 | 68,76 | 7,43 |
| 04730 /SINAPI | Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete) | m3 | 0,20736 | 71,89 | 14,91 |
| | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | kg | 0,03672 | 11,64 | 0,43 |

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

| CÓDIGO | Barracão para escritório de obra área = 10,50m2 com materiais novos | | | | UNID |
|----------------------|--|----|-----------|------------|-------------|
| 00029 / IFS | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 05067 / SINAPI | | | | | |
| 05075 / SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | kg | 0,01296 | 10,92 | 0,14 |
| 06016 / SINAPI | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509) | un | 0,4000 | 23,03 | 9,21 |
| 09856 / SINAPI | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial | m | 3,6360 | 4,68 | 17,02 |
| 00138 / ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | kg | 0,0174 | 54,20 | 0,94 |
| 00082 / ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | kg | 0,3080 | 4,84 | 1,49 |
| 00081 / ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | kg | 0,2592 | 4,89 | 1,27 |
| 06138 / SINAPI | Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario | un | 0,4000 | 1,76 | 0,70 |
| 06141 / SINAPI | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm | un | 0,8000 | 3,24 | 2,59 |
| 06145 / SINAPI | Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 " | un | 0,4000 | 12,92 | 5,17 |
| 06153 / SINAPI | Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao | un | 0,4000 | 2,60 | 1,04 |
| 09836 / SINAPI | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | m | 4,0240 | 8,50 | 34,20 |
| 02692 / SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | l | 0,001836 | 6,26 | 0,01 |
| 11241 / ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0037304 | 119,90 | 0,45 |
| 11254 / ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,004508 | 19,00 | 0,09 |
| 11253 / ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,007084 | 16,90 | 0,12 |
| 11247 / ORSE | Serra mármore | un | ,00142862 | 272,97 | 0,39 |
| 11246 / ORSE | Escala métrica de bambú | Un | ,01000045 | 9,05 | 0,09 |
| 10788 / ORSE | Pá quadrada | un | ,01179729 | 17,29 | 0,20 |
| 11245 / ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | ,01000045 | 11,26 | 0,11 |
| 11244 / ORSE | Martelo com unha | un | 0,0038412 | 29,28 | 0,11 |
| 11243 / ORSE | Martelo sem unha | un | ,00142862 | 16,55 | 0,02 |
| 11242 / ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0018652 | 47,00 | 0,09 |
| 11255 / ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,003864 | 21,96 | 0,08 |
| 11240 / ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0037304 | 22,90 | 0,09 |
| 10577 / ORSE | Serrote 40cm | un | ,00192058 | 18,58 | 0,04 |
| 10578 / ORSE | Formão grande | un | 0,0038412 | 15,15 | 0,06 |
| 10579 / ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0075716 | 18,45 | 0,14 |
| 10585 / ORSE | Arco de serra | un | 0,0000619 | 21,25 | 0,00 |
| 10586 / ORSE | Torquesa | un | 0,0000619 | 17,90 | 0,00 |
| 10592 / ORSE | Lima chata 12" | un | 0,000644 | 31,83 | 0,02 |
| 10593 / ORSE | Praio simples 30cm | un | 0,000644 | 43,58 | 0,03 |
| 10596 / ORSE | Protetor auricular | un | ,53046482 | 4,90 | 2,60 |
| 10599 / ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | ,21218576 | 35,90 | 7,62 |

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

| CÓDIGO | Barracão para escritório de obra área = 10,50m2 com materiais novos | | | | | UNID | | |
|-----------------------|--|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|----------|-------------|
| 00029 / IFS | | | | | | un | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | ,00142862 | 14,18 | 0,02 | | | |
| 00939 /SINAPI | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2 | m | 62,4000 | 1,33 | 82,99 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | ,53046482 | 140,00 | 74,27 | | | |
| 02674 /SINAPI | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva | m | 14,4000 | 2,76 | 39,74 | | | |
| 01872 /SINAPI | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | un | 3,6000 | 1,53 | 5,51 | | | |
| 01607 /SINAPI | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas) | cj | 21,24888 | 0,21 | 4,46 | | | |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 5,6303576 | 0,48 | 89,10 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | ,01179729 | 125,00 | 1,47 | | | |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 24,1696 | 0,64 | 15,47 | | | |
| 01030 /SINAPI | Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate | un | 0,4000 | 28,00 | 11,20 | | | |
| 02688 /SINAPI | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm | m | 9,6000 | 1,45 | 13,92 | | | |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | ,00285725 | 11,20 | 0,03 | | | |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | ,07295184 | 81,50 | 5,95 | | | |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | m3 | ,69009759 | 85,00 | 58,66 | | | |
| 00301 /SINAPI | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | un | 0,4080 | 2,15 | 0,88 | | | |
| 00013 /SINAPI | Estopa | kg | 0,3200 | 12,72 | 4,07 | | | |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | ,00571453 | 11,50 | 0,07 | | | |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | ,00285725 | 13,52 | 0,04 | | | |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,002576 | 31,36 | 0,08 | | | |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" MÃO-DE-OBRA (111,51%) | un | 0,002576 | 41,30 | 0,11 | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 6,4400 | 6,63 | 90,31 | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 14,286392 | 6,63 | 200,34 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 58,986832 | 4,57 | 570,17 | | | |
| 00378 /SINAPI | Armador | h | 0,309632 | 6,63 | 4,34 | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 19,206232 | 6,63 | 269,33 | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 18,6520 | 6,63 | 261,56 | | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | ,53046482 | 12,54 | 6,65 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | ,00029456 | 4,50 | 54,00 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | ,04715227 | 300,00 | 14,15 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 660,04 | MATERIAL | 2.644,63 | CUSTO TOTAL | 4.116,92 | PREÇO TOTAL |

| CÓDIGO | Barracão para escritório de obra área = 10,50m2 com materiais novos | | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------|-----------------|--------|----------|--------|
| EQUIPAMENTO | 1,44 | ENC.(111,5100%) | 736,01 | SERV. TERCEIRO | 74,80 | BDI(23,5400 %) | 969,12 | 5.086,04 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | | UN | QTD |
| O 00056 /ORSE | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos | | | | | | | un | 0,4000 |

| CÓDIGO | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4" | | | | | | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|--|------|
| 09924 /ORSE | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0000 | 22,90 | 0,00 | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 9,45 | 0,00 | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0000 | 35,90 | 0,00 | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 17,29 | 0,00 | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0016 | 4,00 | 0,01 | | |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-ampermetro | un | 0,0000 | 119,90 | 0,00 | | |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 47,00 | 0,00 | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 125,00 | 0,00 | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0000 | 9,03 | 0,00 | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0000 | 48,19 | 0,00 | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 13,05 | 0,00 | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0000 | 10,04 | 0,00 | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0001 | 4,90 | 0,00 | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0001 | 140,00 | 0,01 | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0000 | 5,30 | 0,00 | | |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 18,45 | 0,00 | | |
| 10363 /ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4" | un | 1,0000 | 0,32 | 0,32 | | |
| 10365 /ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 " | un | 1,0000 | 0,20 | 0,20 | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0020 | 10,00 | 0,02 | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0000 | 78,55 | 0,00 | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,0100 | 4,57 | 0,10 | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,0100 | 6,63 | 0,14 | | |

| CÓDIGO | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4" | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 09924/ORSE | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0001 | 12,54 | 0,00 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0000 | 300,00 | 0,00 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0020 | 4,50 | 0,01 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,14 | MATERIAL | 0,66 | CUSTO TOTAL | 0,96 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,15 | SERV. TERCEIRO | 0,01 | BDI(23,5400 %) | 0,23 | 1,19 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 10363 /ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4" | un | 1,0000 | | | | | |
| M 10365 /ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 " | un | 1,0000 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,0100 | | | | | |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,0100 | | | | | |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,0100 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,0100 | | | | | |

| CÓDIGO | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1" | | | | | | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|--|------|
| 00344/ORSE | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0001 | 140,00 | 0,01 | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 9,45 | 0,00 | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0016 | 4,00 | 0,01 | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0000 | 5,30 | 0,00 | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0000 | 48,19 | 0,00 | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0000 | 78,55 | 0,00 | | |
| 00325 /ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1" | un | 1,0000 | 0,67 | 0,67 | | |
| 00214 /ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 " | un | 1,0000 | 0,57 | 0,57 | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0020 | 10,00 | 0,02 | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0000 | 10,04 | 0,00 | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 13,05 | 0,00 | | |

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

| CÓDIGO | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1" | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 00344/ORSE | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0000 | 119,90 | 0,00 | | | |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0000 | 22,90 | 0,00 | | | |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 18,45 | 0,00 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0000 | 9,03 | 0,00 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 125,00 | 0,00 | | | |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 47,00 | 0,00 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0001 | 4,90 | 0,00 | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 17,29 | 0,00 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0000 | 35,90 | 0,00 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,0100 | 6,63 | 0,14 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,0100 | 4,57 | 0,10 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0020 | 4,50 | 0,01 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0001 | 12,54 | 0,00 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0000 | 300,00 | 0,00 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,14 | MATERIAL | 1,63 | CUSTO TOTAL | 1,93 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,15 | SERV. TERCEIRO | 0,01 | BDI(23,5400 %) | 0,45 | 2,38 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00214 /ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 " | un | 1,0000 | | | | | |
| M 00325 /ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1" | un | 1,0000 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,0100 | | | | | |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,0100 | | | | | |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,0100 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,0100 | | | | | |

| CÓDIGO | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2" | | | | | | UNID |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|------|
| 00346/ORSE | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |

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

| CÓDIGO | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2" | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 00346 /ORSE | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 9,45 | 0,00 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0064 | 4,00 | 0,03 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0004 | 140,00 | 0,06 | | | |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 18,45 | 0,00 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0004 | 4,90 | 0,00 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0081 | 10,00 | 0,08 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0001 | 35,90 | 0,00 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0002 | 9,03 | 0,00 | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 17,29 | 0,00 | | | |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0000 | 22,90 | 0,00 | | | |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-ampermetro | un | 0,0000 | 119,90 | 0,00 | | | |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 47,00 | 0,00 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 125,00 | 0,00 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0001 | 5,30 | 0,00 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0001 | 48,19 | 0,00 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 13,05 | 0,00 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0000 | 10,04 | 0,00 | | | |
| 00216 /ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2" | un | 1,0000 | 0,96 | 0,96 | | | |
| 00327 /ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 40mm, d=1 1/2" | un | 1,0000 | 1,28 | 1,28 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0001 | 78,55 | 0,01 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,0400 | 4,57 | 0,39 | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,0400 | 6,63 | 0,56 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0000 | 300,00 | 0,00 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0081 | 4,50 | 0,04 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0004 | 12,54 | 0,01 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,53 | MATERIAL | 2,98 | CUSTO TOTAL | 4,16 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,60 | SERV. TERCEIRO | 0,05 | BDI(23,5400 %) | 0,98 | 5,14 |
| 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 | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2" | UNID |
|----------------------|--|-----------|
| 00346/ORSE | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| M 00216 /ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2" | un 1,0000 |
| M 00327 /ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 40mm, d=1 1/2" | un 1,0000 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h 0,0400 |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h 0,0400 |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista | h 0,0400 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h 0,0400 |

| CÓDIGO | Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 | UNID | | | | | | |
|----------------------|--|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 92982/SINAPI | | m | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0260 | 0,55 | 0,01 | | | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,0260 | 0,07 | 0,00 | | | |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0260 | 0,93 | 0,02 | | | |
| 00995 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 16 mm2 | m | 1,0270 | 9,29 | 9,54 | | | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,0260 | 2,23 | 0,06 | | | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,0260 | 0,35 | 0,01 | | | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,0260 | 0,72 | 0,02 | | | |
| 21127 /SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m MÃO-DE-OBRA (111,51%) | un | 0,0100 | 3,21 | 0,03 | | | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | 0,0133926 | 4,66 | 0,13 | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,0133926 | 6,63 | 0,19 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,36 | MATERIAL | 16,61 | CUSTO TOTAL | 16,97 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 3,99 | 20,96 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00995 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu | m | 1,0270 | | | | | |
| M 21127 /SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m | un | 0,0100 | | | | | |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,0130 | | | | | |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | 0,0130 | | | | | |

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

| | | |
|----------------------|---|------|
| CÓDIGO | Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 | UNID |
| 92982/SINAPI | | m |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |

| | | |
|--------------|--|------|
| CÓDIGO | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | UNID |
| 91926/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---------------|---|----|----------|------------|-------------|
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,0600 | 0,72 | 0,04 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,0600 | 0,35 | 0,02 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,0600 | 0,07 | 0,00 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0600 | 0,55 | 0,03 |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0600 | 0,93 | 0,06 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,0600 | 2,23 | 0,13 |
| 21127 /SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m | un | 0,0090 | 3,21 | 0,03 |
| 01014 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm ² MÃO-DE-OBRA (111,51%) | m | 1,1900 | 1,30 | 1,55 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,030906 | 6,63 | 0,43 |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | 0,030906 | 4,66 | 0,30 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 0,87 | MATERIAL | 3,03 | CUSTO TOTAL | 3,90 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,92 | 4,82 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|-----------------|---|----|--------|
| M 01014 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm | m | 1,1900 |
| M 21127 /SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m | un | 0,0090 |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,0300 |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | 0,0300 |

| | | |
|--------------|---|------|
| CÓDIGO | Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 | UNID |
| 92984/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|--------|--|----|--------|------------|-------------|
| | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1216 | 0,93 | 0,11 |

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

| CÓDIGO | Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 92984/SINAPI | | | | | | | m | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 43484 /SINAPI | | | | | | | | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,1216 | 0,35 | 0,04 | | | |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1216 | 0,55 | 0,07 | | | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,1216 | 0,07 | 0,01 | | | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,1216 | 0,72 | 0,09 | | | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,1216 | 2,23 | 0,27 | | | |
| 21127 /SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m | un | 0,0090 | 3,21 | 0,03 | | | |
| 00996 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 25 mm2 | m | 1,0150 | 14,14 | 14,35 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | ,06263616 | 6,63 | 0,88 | | | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | ,06263616 | 4,66 | 0,62 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,75 | MATERIAL | 25,45 | CUSTO TOTAL | 27,20 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 6,40 | 33,60 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | UN | QTD | | |
| M 00996 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu | m | | | | 1,0150 | | |
| M 21127 /SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m | un | | | | 0,0090 | | |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | | | | 0,0608 | | |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | | | | 0,0608 | | |

| CÓDIGO | Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 | | | | | | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 92986/SINAPI | | | | | | | m |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 01019 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 35 mm2 | m | 1,0150 | 19,49 | 19,78 | | |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1394 | 0,55 | 0,08 | | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,1394 | 0,35 | 0,05 | | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,1394 | 0,72 | 0,10 | | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,1394 | 2,23 | 0,31 | | |

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

| CÓDIGO | Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|-----------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| 92986/SINAPI | | | | | | | m | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 21127 /SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m | un | 0,0090 | | 3,21 | | 0,03 | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,1394 | | 0,07 | | 0,01 | |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1394 | | 0,93 | | 0,13 | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | ,07180494 | | 4,66 | | 0,71 | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | ,07180494 | | 6,63 | | 1,01 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,01 | MATERIAL | 34,90 | CUSTO TOTAL | 36,91 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 8,69 | 45,60 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 01019 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu | m | | 1,0150 | | | | |
| M 21127 /SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m | un | | 0,0090 | | | | |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | | 0,0697 | | | | |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | | 0,0697 | | | | |

| CÓDIGO | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|----------|-------|------|-------|-------|
| 91928/SINAPI | | | | | | | m |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 21127 /SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m | un | 0,0090 | | 3,21 | | 0,03 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0800 | | 0,55 | | 0,04 |
| 00981 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2 | m | 1,1900 | | 2,32 | | 2,76 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,0800 | | 0,35 | | 0,03 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,0800 | | 2,23 | | 0,18 |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0800 | | 0,93 | | 0,07 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,0800 | | 0,72 | | 0,06 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,0800 | | 0,07 | | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | 0,041208 | | 4,66 | | 0,41 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,041208 | | 6,63 | | 0,58 |

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

| CÓDIGO | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | | | | | | UNID |
|----------------------|--|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| 91928/SINAPI | | | | | | | m |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 1,15 | MATERIAL | 5,25 | CUSTO TOTAL | 6,40 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 7,91 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | |
| M 00981/SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2 | m | 1,1900 | | | | |
| M 21127/SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m | un | 0,0090 | | | | |
| O 88247/SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,0400 | | | | |
| O 88264/SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | 0,0400 | | | | |

| CÓDIGO | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento | | | | | | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|--|------|
| 09051/ORSE | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 9,45 | 0,00 | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 | | |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0001 | 22,90 | 0,00 | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0004 | 10,04 | 0,00 | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 13,05 | 0,00 | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0004 | 48,19 | 0,02 | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0014 | 9,03 | 0,01 | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 125,00 | 0,01 | | |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 47,00 | 0,00 | | |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-ampermetro | un | 0,0001 | 119,90 | 0,01 | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0611 | 10,00 | 0,61 | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 17,29 | 0,00 | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0011 | 35,90 | 0,04 | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0027 | 4,90 | 0,01 | | |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 18,45 | 0,00 | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0027 | 140,00 | 0,38 | | |
| 09326 /ORSE | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio) | un | 1,0000 | 246,11 | 246,11 | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0009 | 78,55 | 0,07 | | |

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

| CÓDIGO | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento | | | | | | | UNID |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|
| 09051/ORSE | | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0005 | | 5,30 | | 0,00 | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0478 | | 4,00 | | 0,19 | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,3000 | | 4,57 | | 2,90 | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,3000 | | 6,63 | | 4,21 | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0611 | | 4,50 | | 0,28 | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0002 | | 300,00 | | 0,06 | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0027 | | 12,54 | | 0,03 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 3,99 | MATERIAL | 309,17 | CUSTO TOTAL | 318,04 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 4,47 | SERV. TERCEIRO | 0,41 | BDI(23,5400 %) | 74,87 | 392,91 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 09326 /ORSE | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio) | un | 1,0000 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,3000 | | | | | |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,3000 | | | | | |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,3000 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,3000 | | | | | |

| CÓDIGO | Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_05/2018 | | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|-----------|-------|-----------|-------|-------|------|
| 98111/SINAPI | | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 13458 /SINAPI | Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv) | un | ,00000017 | | 12.775,16 | | 0,00 | |
| | MATERIAL | | | | | | | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | ,32042412 | | 2,23 | | 0,71 | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | ,32042412 | | 0,07 | | 0,02 | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | ,32042412 | | 0,35 | | 0,11 | |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa) | h | ,15156389 | | 1,02 | | 0,15 | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | ,32042412 | | 0,72 | | 0,23 | |

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

| CÓDIGO | Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_05/2018 | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 98111/SINAPI | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | ,00195144 | 0,01 | 0,00 | | | |
| 34643 /SINAPI | Caixa inspecao em polietileno para aterramento e para raiosdiametro = 300 mm | un | 1,0000 | 11,88 | 11,88 | | | |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | ,16690879 | 0,50 | 0,08 | | | |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | ,15156389 | 0,38 | 0,06 | | | |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | ,00195144 | 0,66 | 0,00 | | | |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa) | h | ,16690879 | 0,96 | 0,16 | | | |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,01551 | 81,50 | 1,26 | | | |
| 04222 /SINAPI | Gasolina comum | l | ,00104275 | 4,38 | 0,00 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 04230 /SINAPI | Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem) | h | ,00196977 | 6,70 | 0,03 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | ,15417078 | 4,57 | 1,49 | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | ,16977962 | 6,63 | 2,38 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,58 | MATERIAL | 41,20 | CUSTO TOTAL | 45,78 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 10,78 | 56,56 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 34643 /SINAPI | Caixa inspecao em polietileno para aterramento e para raiosdiametro = 300 mm | un | 1,0000 | | | | | |
| O 88309 /SINAPI | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,1384 | | | | | |
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,1088 | | | | | |
| O 01618 /SINAPI | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020 | m3 | 0,0141 | | | | | |

| CÓDIGO | Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 21mpa | | | | | | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 08807/ORSE | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0069 | 4,00 | 0,03 | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 17,29 | 0,00 | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 9,45 | 0,00 | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0001 | 78,55 | 0,01 | | |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0000 | 16,45 | 0,00 | | |

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

| CÓDIGO | Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 21mpa | | | | | | UNID | |
|-----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 08807/ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0080 | 10,00 | 0,08 | | | |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0000 | 9,90 | 0,00 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0001 | 35,90 | 0,00 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0001 | 5,30 | 0,00 | | | |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0000 | 16,70 | 0,00 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0004 | 140,00 | 0,06 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0004 | 4,90 | 0,00 | | | |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0000 | 14,18 | 0,00 | | | |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,0000 | 11,20 | 0,00 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0002 | 9,03 | 0,00 | | | |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000 | 16,55 | 0,00 | | | |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0000 | 11,26 | 0,00 | | | |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0000 | 9,05 | 0,00 | | | |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000 | 272,97 | 0,00 | | | |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0000 | 13,52 | 0,00 | | | |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0000 | 11,50 | 0,00 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 125,00 | 0,00 | | | |
| 44535 /SINAPI | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3 | m3 | 0,0500 | 37,52 | 1,88 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0000 | 10,04 | 0,00 | | | |
| 34492 /SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3 | 0,0500 | 236,40 | 11,82 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0001 | 48,19 | 0,00 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (111,51%) | un | 0,0000 | 13,05 | 0,00 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,0610 | 4,57 | 0,59 | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,0180 | 6,63 | 0,25 | | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0080 | 4,50 | 0,04 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0000 | 300,00 | 0,00 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0004 | 12,54 | 0,01 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,48 | MATERIAL | 23,39 | CUSTO TOTAL | 24,45 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,53 | SERV. TERCEIRO | 0,05 | BDI(23,5400 %) | 5,76 | 30,21 |

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

| CÓDIGO | Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 21mpa | UNID | |
|----------------------|--|------|--------|
| 08807/ORSE | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
| O 11484 /ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | m3 | 0,0500 |

| CÓDIGO | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | UNID | | | |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 03310/ORSE | | m2 | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,00004 | 11,50 | 0,00 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,00002 | 13,52 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,00007 | 11,26 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,00001 | 272,97 | 0,00 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,00007 | 9,05 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,000176 | 48,19 | 0,01 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0054 | 81,50 | 0,44 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 2,2610 | 0,48 | 1,09 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,000024 | 125,00 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,000506 | 9,03 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,000132 | 10,04 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,000044 | 13,05 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,00001 | 16,55 | 0,00 |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,00002 | 16,70 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,022396 | 10,00 | 0,22 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,00033 | 78,55 | 0,03 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,000176 | 5,30 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,017832 | 4,00 | 0,07 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,00005 | 9,90 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,00004 | 16,45 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,000036 | 9,45 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,000012 | 18,80 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,00001 | 14,18 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,000024 | 17,29 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,00099 | 140,00 | 0,14 |

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

| CÓDIGO | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | | | | | | UNID | |
|-----------------------|---|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 03310/ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,000396 | 35,90 | 0,01 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,00099 | 4,90 | 0,00 | | | |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,00002 | 11,20 | 0,00 | | | |
| MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,1000 | 6,63 | 1,40 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,1200 | 4,57 | 1,16 | | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,00099 | 12,54 | 0,01 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,022396 | 4,50 | 0,10 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,000088 | 300,00 | 0,03 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,44 | MATERIAL | 2,95 | CUSTO TOTAL | 6,15 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 1,61 | SERV. TERCEIRO | 0,15 | BDI(23,5400 %) | 1,45 | 7,60 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| O 01903 /ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã | m3 | 0,0050 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1000 | | | | | |
| O 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,1000 | | | | | |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,1000 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,1000 | | | | | |

| CÓDIGO | Concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, não armado | | | | | | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|--|------|
| 11778/ORSE | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0000 | 234,90 | 0,00 | | |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0000 | 518,00 | 0,00 | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 125,00 | 0,00 | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0018 | 9,03 | 0,02 | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 13,05 | 0,00 | | |

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

| CÓDIGO | Concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, não armado | UNID | | | |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 11778 /ORSE | | m2 | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0005 | 10,04 | 0,01 |
| 34492 /SINAPI | Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953) | m3 | 0,0800 | 236,40 | 18,91 |
| 44535 /SINAPI | Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3 | m3 | 0,0800 | 37,52 | 3,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0006 | 48,19 | 0,03 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0003 | 11,50 | 0,00 |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 16,70 | 0,00 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0000 | 15,15 | 0,00 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0036 | 140,00 | 0,50 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0816 | 10,00 | 0,82 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 18,45 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 9,45 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0003 | 16,45 | 0,00 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0003 | 9,90 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0561 | 4,00 | 0,22 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0006 | 5,30 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0012 | 78,55 | 0,09 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | 14,18 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | 272,97 | 0,03 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0004 | 9,05 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0004 | 11,26 | 0,00 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0000 | 29,28 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | 16,55 | 0,00 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0000 | 21,25 | 0,00 |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,0001 | 11,20 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 17,29 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0014 | 35,90 | 0,05 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0036 | 4,90 | 0,02 |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0000 | 17,90 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,0288 | 6,63 | 0,40 |

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

| CÓDIGO | Concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, não armado | | | | | | UNID | |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| 11778 /ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,6288 | 6,63 | | 8,82 | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,1296 | 4,57 | | 1,25 | | |
| 00378 /SINAPI | Armador | h | 0,0144 | 6,63 | | 0,20 | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0036 | 12,54 | | 0,05 | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0816 | 4,50 | | 0,37 | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0003 | 300,00 | | 0,09 | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 5,94 | MATERIAL | 39,44 | CUSTO TOTAL | 52,60 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 6,66 | SERV. TERCEIRO | 0,56 | BDI(23,5400 %) | 12,38 | 64,98 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| O 00127 /ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | m3 | 0,0800 | | | | | |
| O 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,6000 | | | | | |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,6000 | | | | | |

| CÓDIGO | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|--------|--------|------|-------|-------|
| 00098 /ORSE | | | | | | | m3 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0000 | 518,00 | | 0,00 | |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0000 | 234,90 | | 0,00 | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 44535 /SINAPI | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3 | m3 | 1,0000 | 37,52 | | 37,52 | |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0003 | 11,26 | | 0,00 | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0045 | 35,90 | | 0,16 | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0005 | 13,05 | | 0,01 | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0003 | 17,29 | | 0,01 | |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,0001 | 11,20 | | 0,00 | |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0000 | 14,18 | | 0,00 | |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000 | 16,55 | | 0,00 | |

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

| CÓDIGO | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | UNID | | | |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 00098 /ORSE | | m3 | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0001 | 29,28 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0113 | 4,90 | 0,06 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0003 | 9,05 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000 | 272,97 | 0,00 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0001 | 11,50 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,2565 | 10,00 | 2,57 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0015 | 10,04 | 0,02 |
| 34493 /SINAPI | Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclusão de bombeamento (nº 8953) | m3 | 1,0000 | 245,57 | 245,57 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0003 | 125,00 | 0,04 |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 16,70 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0038 | 78,55 | 0,30 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0020 | 5,30 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,2113 | 4,00 | 0,85 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0002 | 9,90 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0001 | 16,45 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0005 | 9,45 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0002 | 18,80 | 0,00 |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0000 | 17,90 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0058 | 9,03 | 0,05 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0113 | 140,00 | 1,58 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0020 | 48,19 | 0,10 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0001 | 15,15 | 0,00 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 18,45 | 0,00 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0000 | 21,25 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,3600 | 6,63 | 5,05 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,3600 | 6,63 | 5,05 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 1,6200 | 4,57 | 15,66 |
| 00378 /SINAPI | Armador | h | 0,1800 | 6,63 | 2,52 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |

| CÓDIGO | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| 00098 /ORSE | | | | | | | m3 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0113 | 12,54 | 0,14 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0010 | 300,00 | 0,30 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,2565 | 4,50 | 1,15 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 15,95 | MATERIAL | 482,63 | CUSTO TOTAL | 518,11 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,03 | ENC.(111,5100%) | 17,78 | SERV. TERCEIRO | 1,72 | BDI(23,5400 %) | 121,96 | 640,07 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 34493 /SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea | m3 | 1,0000 | 1,0000 | | | | |
| M 44535 /SINAPI | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3 | m3 | 1,0000 | 1,0000 | | | | |
| O 00128 /ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam | m3 | 1,0000 | 1,0000 | | | | |

| CÓDIGO | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | | | | | | UNID |
|----------------------|---|-----|--------|------------|-------------|--|------|
| 11482 /ORSE | | | | | | | m3 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0036 | 9,03 | 0,03 | | |
| 44535 /SINAPI | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3 | m3 | 1,0000 | 37,52 | 37,52 | | |
| 34493 /SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3 | 1,0000 | 245,57 | 245,57 | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1608 | 10,00 | 1,61 | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0009 | 10,04 | 0,01 | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0003 | 13,05 | 0,00 | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 18,80 | 0,00 | | |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 16,70 | 0,00 | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0024 | 78,55 | 0,19 | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0013 | 5,30 | 0,01 | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1383 | 4,00 | 0,55 | | |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0002 | 9,90 | 0,00 | | |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0001 | 16,45 | 0,00 | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0004 | 9,45 | 0,00 | | |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 | | |

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

| CÓDIGO | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|---|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 11482/ORSE | | | | | | | m3 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0001 | 11,50 | 0,00 | | | |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0000 | 14,18 | 0,00 | | | |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,0001 | 11,20 | 0,00 | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 | 17,29 | 0,00 | | | |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0003 | 11,26 | 0,00 | | | |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0003 | 9,05 | 0,00 | | | |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000 | 272,97 | 0,00 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0013 | 48,19 | 0,06 | | | |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000 | 16,55 | 0,00 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0002 | 125,00 | 0,03 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0028 | 35,90 | 0,10 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0071 | 4,90 | 0,03 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0071 | 140,00 | 0,99 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,3600 | 6,63 | 5,05 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 1,2200 | 4,57 | 11,79 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0071 | 12,54 | 0,09 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1608 | 4,50 | 0,72 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0006 | 300,00 | 0,18 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 9,53 | MATERIAL | 479,82 | CUSTO TOTAL | 501,06 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 10,63 | SERV. TERCEIRO | 1,08 | BDI(23,5400 %) | 117,95 | 619,01 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | UN | QTD | |
| M | 34493 /SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea | | | | m3 | 1,0000 | |
| M | 44535 /SINAPI | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3 | | | | m3 | 1,0000 | |
| O | 11477 /ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento | | | | m3 | 1,0000 | |

| CÓDIGO | Condutele de alumínio, tipo 11, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2 | | | | | | UNID |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|------|
| 95787/SINAPI | 016_p | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |

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

| CÓDIGO | Condulete de alumínio, tipo 1l, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|-----------|----------------|-------|-----------------|--------|-------------|
| 95787/SINAPI | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,7538 | | 0,93 | | 0,70 | |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,7538 | | 0,55 | | 0,41 | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,7538 | | 0,07 | | 0,05 | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,7538 | | 0,35 | | 0,26 | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,7538 | | 0,72 | | 0,54 | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,7538 | | 2,23 | | 1,68 | |
| 11950 /SINAPI | Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips | un | 2,0000 | | 0,10 | | 0,20 | |
| 02593 /SINAPI | Condulete de aluminio tipo lr, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega MÃO-DE-OBRA (111,51%) | un | 1,0000 | | 7,49 | | 7,49 | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | ,38828238 | | 6,63 | | 5,44 | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | ,38828238 | | 4,66 | | 3,83 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 10,97 | MATERIAL | 14,97 | CUSTO TOTAL | 25,94 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 6,11 | 32,05 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD | |
| M 02593 /SINAPI | Condulete de aluminio tipo lr, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega | | | | | un | 1,0000 | |
| M 11950 /SINAPI | Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips | | | | | un | 2,0000 | |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | | | | | h | 0,3769 | |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | | | | | h | 0,3769 | |

| CÓDIGO | Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|--------|-------|------|-------|-------|
| 95795/SINAPI | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,8736 | | 0,93 | | 0,81 |
| 11950 /SINAPI | Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips | un | 2,0000 | | 0,10 | | 0,20 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,8736 | | 0,72 | | 0,63 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,8736 | | 0,35 | | 0,31 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,8736 | | 0,07 | | 0,06 |

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

| CÓDIGO | Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/20 | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|-----------|----------------|-------|-----------------|--------|-------------|
| 95795/SINAPI | 16_p | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,8736 | | 0,55 | | 0,48 | |
| 02574 /SINAPI | Condutele de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega | un | 1,0000 | | 8,64 | | 8,64 | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,8736 | | 2,23 | | 1,95 | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | ,44999136 | | 4,66 | | 4,44 | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | ,44999136 | | 6,63 | | 6,31 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 12,72 | MATERIAL | 17,25 | CUSTO TOTAL | 29,97 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 7,05 | 37,02 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD | |
| M 02574 /SINAPI | Condutele de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega | | | | | un | 1,0000 | |
| M 11950 /SINAPI | Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips | | | | | un | 2,0000 | |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | | | | | h | 0,4368 | |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | | | | | h | 0,4368 | |

| CÓDIGO | Condutele de alumínio, tipo ta, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/201 | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|-----------|-------|-------|-------|-------|
| 95796/SINAPI | 6_p | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 02586 /SINAPI | Condutele de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega | un | 1,0000 | | 13,91 | | 13,91 |
| 11950 /SINAPI | Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips | un | 2,0000 | | 0,10 | | 0,20 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,9364 | | 2,23 | | 2,09 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,9364 | | 0,72 | | 0,67 |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,9364 | | 0,93 | | 0,87 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,9364 | | 0,55 | | 0,52 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,9364 | | 0,07 | | 0,07 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,9364 | | 0,35 | | 0,33 |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | ,48233964 | | 6,63 | | 6,76 |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | ,48233964 | | 4,66 | | 4,75 |

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

| CÓDIGO | Condutele de alumínio, tipo ta, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| 95796/SINAPI | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 13,63 | MATERIAL | 24,94 | CUSTO TOTAL | 38,57 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 9,08 | 47,65 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD |
| M 02586 /SINAPI | Condutele de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega | | | | | | un | 1,0000 |
| M 11950 /SINAPI | Buchas de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips | | | | | | un | 2,0000 |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricitista com encargos complementares | | | | | | h | 0,4682 |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | | | | | | h | 0,4682 |

| CÓDIGO | Condutele de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 32 mm (1 1/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|------------|-------------|
| 95803/SINAPI | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | h | 1,1942 | 0,93 | 1,11 |
| 02597 /SINAPI | Condutele de aluminio tipo x, para eletroduto roscavel de 1 1/4", com tampa cega | | | | un | 1,0000 | 21,85 | 21,85 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | h | 1,1942 | 0,55 | 0,66 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | | | | h | 1,1942 | 0,07 | 0,08 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | | | | h | 1,1942 | 0,35 | 0,42 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | | | | h | 1,1942 | 0,72 | 0,86 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | | | | h | 1,1942 | 2,23 | 2,66 |
| 11950 /SINAPI | Buchas de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips | | | | un | 2,0000 | 0,10 | 0,20 |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | | | | h | ,61513242 | 6,63 | 8,63 |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricitista | | | | h | ,61513242 | 4,66 | 6,06 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 17,37 | MATERIAL | 37,46 | CUSTO TOTAL | 54,83 | | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 12,91 | 67,74 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD |
| M 02597 /SINAPI | Condutele de aluminio tipo x, para eletroduto roscavel de 1 1/4", com tampa cega | | | | | | un | 1,0000 |
| M 11950 /SINAPI | Buchas de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips | | | | | | un | 2,0000 |

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

| CÓDIGO | Condulete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 32 mm (1 1/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p | UNID |
|----------------------|--|----------|
| 95803/SINAPI | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricitista com encargos complementares | h 0,5971 |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h 0,5971 |

| CÓDIGO | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou simil ar - fornecimento e instalação | UNID | | | |
|-----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 10907/ORSE | | un | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0000 | 22,90 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 17,29 | 0,00 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0000 | 119,90 | 0,00 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 47,00 | 0,00 |
| 11848 /ORSE | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de a ço galv.Ref:TEL-583 ou similar | un | 1,0000 | 2,91 | 2,91 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 9,45 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0004 | 35,90 | 0,01 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0009 | 4,90 | 0,00 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 18,45 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0009 | 140,00 | 0,13 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0160 | 4,00 | 0,06 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 125,00 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0005 | 9,03 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0002 | 48,19 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 13,05 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0001 | 10,04 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0002 | 5,30 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0003 | 78,55 | 0,02 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,51%) | un | 0,0204 | 10,00 | 0,20 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,1000 | 4,57 | 0,97 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,1000 | 6,63 | 1,40 |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |

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

| CÓDIGO | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou simil ar - fornecimento e instalação | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 10907/ORSE | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0204 | 4,50 | 0,09 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0009 | 12,54 | 0,01 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,33 | MATERIAL | 5,01 | CUSTO TOTAL | 7,96 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 1,49 | SERV. TERCEIRO | 0,13 | BDI(23,5400 %) | 1,87 | 9,83 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 11848 /ORSE | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-5 | un | 1,0000 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1000 | | | | | |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,1000 | | | | | |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,1000 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,1000 | | | | | |

| CÓDIGO | Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm ² ref.TEL-560 (pára-raio) | | | | | | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 09048/ORSE | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 | | |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 18,45 | 0,00 | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0014 | 140,00 | 0,20 | | |
| 09329 /ORSE | Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm ² ref.TEL-560 (pára-raio) | un | 1,0000 | 20,00 | 20,00 | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0002 | 10,04 | 0,00 | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 9,45 | 0,00 | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0239 | 4,00 | 0,10 | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0002 | 5,30 | 0,00 | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0004 | 78,55 | 0,03 | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0005 | 35,90 | 0,02 | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0014 | 4,90 | 0,01 | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 13,05 | 0,00 | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 17,29 | 0,00 | | |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0000 | 22,90 | 0,00 | | |

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

| CÓDIGO | Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm ² ref.TEL-560 (pára-raio) | | | | | | UNID |
|----------------------|---|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 09048 /ORSE | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-ampermetro | un | 0,0000 | 119,90 | 0,00 | | |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 47,00 | 0,00 | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0002 | 48,19 | 0,01 | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0007 | 9,03 | 0,01 | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0000 | 125,00 | 0,00 | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0305 | 10,00 | 0,31 | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,1500 | 6,63 | 2,10 | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,1500 | 4,57 | 1,45 | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0305 | 4,50 | 0,14 | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0014 | 12,54 | 0,02 | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,00 | MATERIAL | 36,40 | CUSTO TOTAL | 40,84 |
| EQUIPAMENTO | | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 2,23 | SERV. TERCEIRO | 0,21 | BDI(23,5400 %) |
| | | | | | | | 9,61 |
| | | | | | | | PREÇO TOTAL |
| | | | | | | | 50,45 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | |
| M 09329 /ORSE | Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm ² ref.TEL-560 (pára-raio) | un | 1,0000 | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1500 | | | | |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,1500 | | | | |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,1500 | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,1500 | | | | |

| CÓDIGO | Cordoalha de cobre nu 35 mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017 | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 96973 /SINAPI | | | | | | | m |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 00863 /SINAPI | Cabo de cobre nu 35 mm ² meio-duro | m | 1,0500 | 14,93 | 15,68 | | |
| 04356 /SINAPI | Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,8 mm, comprimento 45 mm | un | 1,0000 | 0,15 | 0,15 | | |

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

| CÓDIGO | Cordoalha de cobre nu 35 mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017 | | | | | | UNID | |
|-----------------------|--|------------------|-----------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| 96973/SINAPI | | | | | | | m | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 07572 /SINAPI | Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha | un | 0,5000 | | 9,14 | | 4,57 | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,8230 | | 2,23 | | 1,84 | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,8230 | | 0,72 | | 0,59 | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,8230 | | 0,35 | | 0,29 | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,8230 | | 0,07 | | 0,06 | |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,8230 | | 0,55 | | 0,45 | |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,8230 | | 0,93 | | 0,77 | |
| MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,4239273 | | 6,63 | | 5,94 | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | 0,4239273 | | 4,66 | | 4,18 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 11,96 | MATERIAL | 43,36 | CUSTO TOTAL | 55,32 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 13,02 | 68,34 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00863 /SINAPI | Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro | m | 1,0500 | | | | | |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,2533 | | | | | |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | 0,2533 | | | | | |
| O 98463 /SINAPI | Suporte isolador para cordoalha de cobre - fornecimento e instalação. af_12/2017 | un | 0,5000 | | | | | |

| CÓDIGO | Cordoalha de cobre nu 50 mm ² , enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017 | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|--------|-------|-------|-------|-------|
| 96977/SINAPI | | | | | | | m |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0674 | | 0,93 | | 0,06 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0674 | | 0,55 | | 0,04 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,0674 | | 0,07 | | 0,00 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,0674 | | 2,23 | | 0,15 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,0674 | | 0,35 | | 0,02 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,0674 | | 0,72 | | 0,05 |
| 00867 /SINAPI | Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro | m | 1,1000 | | 20,80 | | 22,88 |

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

| CÓDIGO | Cordoalha de cobre nu 50 mm ² , enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017 | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 96977/SINAPI | | | | | | | m | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | ,03471774 | 4,66 | 0,34 | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | ,03471774 | 6,63 | 0,49 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,96 | MATERIAL | 52,69 | CUSTO TOTAL | 53,65 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 12,63 | 66,28 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00867 /SINAPI | Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro | m | | 1,1000 | | | | |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | | 0,0337 | | | | |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | | 0,0337 | | | | |

| CÓDIGO | Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4") | | | | | | UNID |
|----------------------|---|-----|--------|------------|-------------|--|------|
| 08613/ORSE | | | | | | | m |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0000 | 518,00 | 0,00 | | |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0000 | 234,90 | 0,00 | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 00634 /ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | m3 | 0,0150 | 238,13 | 3,57 | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0104 | 9,03 | 0,09 | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0036 | 48,19 | 0,17 | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0009 | 13,05 | 0,01 | | |
| 11275 /ORSE | Alicate de pressão 11" | un | 0,0001 | 40,86 | 0,00 | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0027 | 10,04 | 0,03 | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,4619 | 10,00 | 4,62 | | |
| 11276 /ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | un | 0,0001 | 44,96 | 0,00 | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0068 | 78,55 | 0,53 | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0036 | 5,30 | 0,02 | | |
| 02308 /ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580 | m | 0,6000 | 30,32 | 18,19 | | |
| 02309 /ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/rosca BSP Ø = 42,4mm (1.1/4"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR | m | 2,2400 | 27,16 | 60,84 | | |

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

| CÓDIGO | Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4") | UNID | | | |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 08613/ORSE | | m | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| | 5580 | | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,3692 | 4,00 | 1,48 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0005 | 9,90 | 0,01 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0004 | 16,45 | 0,01 |
| 11283 /ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | un | 0,0000 | 318,46 | 0,00 |
| 11285 /ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | un | 0,0000 | 950,00 | 0,00 |
| 11286 /ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | un | 0,0002 | 300,59 | 0,06 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0005 | 125,00 | 0,06 |
| 10997 /SINAPI | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | kg | 0,2500 | 17,90 | 4,48 |
| 11274 /ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | un | 0,0002 | 14,14 | 0,00 |
| 11277 /ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | un | 0,0001 | 72,62 | 0,01 |
| 11282 /ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker | un | 0,0001 | 380,90 | 0,04 |
| 11281 /ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | un | 0,0004 | 132,47 | 0,05 |
| 11280 /ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | un | 0,0001 | 60,50 | 0,01 |
| 11279 /ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | un | 0,0001 | 58,39 | 0,01 |
| 44535 /SINAPI | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3 | m3 | 0,0150 | 37,52 | 0,56 |
| 11278 /ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | un | 0,0001 | 24,75 | 0,00 |
| 11284 /ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | un | 0,0001 | 91,01 | 0,01 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | 272,97 | 0,03 |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,0002 | 11,20 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | 14,18 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | 16,55 | 0,00 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0000 | 29,28 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0007 | 11,26 | 0,01 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0007 | 9,05 | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0005 | 17,29 | 0,01 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0002 | 13,52 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0004 | 11,50 | 0,00 |
| 11270 /ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | un | 0,0002 | 18,86 | 0,00 |
| 11271 /ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | un | 0,0000 | 54,43 | 0,00 |
| 11272 /ORSE | Alicate Climpador (cripador) | un | 0,0000 | 67,54 | 0,00 |
| 11273 /ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | un | 0,0001 | 165,06 | 0,02 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0008 | 9,45 | 0,01 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 18,45 | 0,00 |

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

| CÓDIGO | Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4") | | | | | | UNID | |
|-----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 08613/ORSE | | | | | | | m | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0204 | 140,00 | 2,86 | | | |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0002 | 16,70 | 0,00 | | | |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 | | | |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0000 | 15,15 | 0,00 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0003 | 18,80 | 0,01 | | | |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0001 | 21,25 | 0,00 | | | |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0001 | 17,90 | 0,00 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0204 | 4,90 | 0,10 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0082 | 35,90 | 0,29 | | | |
| MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 2,5243 | 4,57 | 24,40 | | | |
| 06110 /SINAPI | Serralheiro | h | 0,5000 | 6,63 | 7,01 | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 1,0054 | 6,63 | 14,10 | | | |
| 06160 /SINAPI | Soldador | h | 0,5000 | 6,64 | 7,02 | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,0054 | 6,63 | 0,08 | | | |
| 00378 /SINAPI | Armador | h | 0,0027 | 6,63 | 0,04 | | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0204 | 12,54 | 0,26 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,4619 | 4,50 | 2,08 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0018 | 300,00 | 0,54 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 29,62 | MATERIAL | 211,45 | CUSTO TOTAL | 277,21 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 33,03 | SERV. TERCEIRO | 3,11 | BDI(23,5400 %) | 65,26 | 342,47 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 02308 /ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580 | m | 0,6000 | | | | | |
| M 02309 /ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/rosca BSP Ø = 42,4mm (1.1/4"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580 | m | 2,2400 | | | | | |
| M 10997 /SINAPI | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | kg | 0,2500 | | | | | |
| O 00096 /ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | m3 | 0,0150 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 2,5000 | | | | | |
| O 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 1,0000 | | | | | |
| O 10594 /ORSE | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | h | 0,5000 | | | | | |

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

| CÓDIGO | Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4") | UNID |
|----------------------|---|----------|
| 08613/ORSE | | m |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| O 10603 /ORSE | Encargos Complementares - Soldador | h 0,5000 |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro | h 1,0000 |
| P 06110 /SINAPI | Serralheiro | h 0,5000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h 2,5000 |
| P 06160 /SINAPI | Soldador | h 0,5000 |

| CÓDIGO | Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 | UNID |
|--------------|--|------|
| 93022/SINAPI | | un |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
|----------------------|--|------------------|-----------|----------------|-------|-----------------|--------|-------------|--|
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | | |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,9250 | | 0,93 | | 0,86 | | |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,9250 | | 0,55 | | 0,51 | | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,9250 | | 0,07 | | 0,06 | | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,9250 | | 0,35 | | 0,32 | | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,9250 | | 2,23 | | 2,06 | | |
| 01887 /SINAPI | Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto | un | 1,0000 | | 15,21 | | 15,21 | | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,9250 | | 0,72 | | 0,67 | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | 0,4764675 | | 4,66 | | 4,70 | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,4764675 | | 6,63 | | 6,68 | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 13,45 | MATERIAL | 29,53 | CUSTO TOTAL | 42,98 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 10,12 | 53,10 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | UN | | QTD | | |
| M 01887 /SINAPI | Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto | | | | un | | 1,0000 | | |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | | | | h | | 0,4625 | | |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | | | | h | | 0,4625 | | |

| CÓDIGO | Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016 | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|-----------|----------------|-------|-----------------|--------|-------------|
| 93662/SINAPI | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2650 | | 0,55 | | 0,15 | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,2650 | | 0,35 | | 0,09 | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,2650 | | 0,72 | | 0,19 | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,2650 | | 2,23 | | 0,59 | |
| 34616 /SINAPI | Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a | un | 1,0000 | | 47,22 | | 47,22 | |
| 01571 /SINAPI | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac ao m5 | un | 2,0000 | | 0,87 | | 1,74 | |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2650 | | 0,93 | | 0,25 | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,2650 | | 0,07 | | 0,02 | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | 0,1365015 | | 4,66 | | 1,35 | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,1365015 | | 6,63 | | 1,91 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 3,83 | MATERIAL | 59,18 | CUSTO TOTAL | 63,01 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 14,83 | 77,84 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD | |
| M 01571 /SINAPI | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5 | | | | | un | 2,0000 | |
| M 34616 /SINAPI | Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a | | | | | un | 1,0000 | |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | | | | | h | 0,1325 | |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | | | | | h | 0,1325 | |

| CÓDIGO | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016 | | | | | | UNID |
|----------------------|---|----|--------|-------|------|-------|-------|
| 93653/SINAPI | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0704 | | 0,55 | | 0,04 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,0704 | | 0,07 | | 0,00 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,0704 | | 0,35 | | 0,02 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,0704 | | 0,72 | | 0,05 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,0704 | | 2,23 | | 0,16 |
| 34653 /SINAPI | Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a | un | 1,0000 | | 8,24 | | 8,24 |

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

| CÓDIGO | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016 | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|-----------|----------------|-------|-----------------|--------|-------------|
| 93653/SINAPI | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0704 | | 0,93 | | 0,07 | |
| 01570 /SINAPI | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5 | un | 1,0000 | | 0,67 | | 0,67 | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | ,03626304 | | 6,63 | | 0,51 | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | ,03626304 | | 4,66 | | 0,36 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,01 | MATERIAL | 10,95 | CUSTO TOTAL | 11,96 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 2,82 | 14,78 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 01570 /SINAPI | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5 | un | 1,0000 | | | | 1,0000 | |
| M 34653 /SINAPI | Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a | un | 1,0000 | | | | 1,0000 | |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | | | | | 0,0352 | |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | | | | | 0,0352 | |

| CÓDIGO | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016 | | | | | | UNID |
|----------------------|---|----|-----------|-------|------|-------|-------|
| 93655/SINAPI | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1326 | | 0,93 | | 0,12 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1326 | | 0,55 | | 0,07 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,1326 | | 0,07 | | 0,01 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,1326 | | 0,35 | | 0,05 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,1326 | | 0,72 | | 0,10 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,1326 | | 2,23 | | 0,30 |
| 34653 /SINAPI | Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a | un | 1,0000 | | 8,24 | | 8,24 |
| 01571 /SINAPI | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5 | un | 1,0000 | | 0,87 | | 0,87 |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | ,06830226 | | 4,66 | | 0,67 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | ,06830226 | | 6,63 | | 0,96 |

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

| CÓDIGO | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016 | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-------|
| 93655/SINAPI | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 1,91 | MATERIAL | 11,59 | CUSTO TOTAL | 13,50 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 3,18 | 16,68 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD | |
| M 01571 /SINAPI | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5 | | | | | un | 1,0000 | |
| M 34653 /SINAPI | Disjuntor tipo din/ieco, monopolar de 6 ate 32a | | | | | un | 1,0000 | |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | | | | | h | 0,0663 | |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | | | | | h | 0,0663 | |

| CÓDIGO | Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA | | | | | | UNID | | |
|----------------------|--|--|--|--|--|-----|--------|------------|-------------|
| 09004/ORSE | | | | | | | un | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | | | | | un | 0,0003 | 9,45 | 0,00 |
| 03703 /ORSE | Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | | | | | un | 1,0000 | 86,10 | 86,10 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | | | | | un | 0,1595 | 4,00 | 0,64 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | | | | | un | 0,0030 | 78,55 | 0,24 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | | | | | pr | 0,0016 | 5,30 | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | | | | | un | 0,0002 | 17,29 | 0,00 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | | | | | un | 0,0001 | 47,00 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | | | | | un | 0,0012 | 10,04 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | | | | | un | 0,0004 | 13,05 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | | | | | par | 0,0015 | 48,19 | 0,07 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | | | | | par | 0,0046 | 9,03 | 0,04 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | | | | | un | 0,0002 | 125,00 | 0,03 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | | | | | un | 0,0001 | 18,80 | 0,00 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | | | | | un | 0,0002 | 119,90 | 0,02 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | | | | | un | 0,0002 | 22,90 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | | | | | un | 0,0036 | 35,90 | 0,13 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | | | | | un | 0,0090 | 4,90 | 0,04 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | | | | | un | 0,0002 | 18,45 | 0,00 |

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

| CÓDIGO | Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 09004/ORSE | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0090 | 140,00 | 1,26 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,51%) | un | 0,2036 | 10,00 | 2,04 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 1,0000 | 4,57 | 9,67 | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista SERVIÇOS DE TERCEIROS | h | 1,0000 | 6,63 | 14,02 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,2036 | 4,50 | 0,92 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0090 | 12,54 | 0,11 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0008 | 300,00 | 0,24 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 13,32 | MATERIAL | 125,53 | CUSTO TOTAL | 155,07 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 14,85 | SERV. TERCEIRO | 1,37 | BDI(23,5400 %) | 36,50 | 191,57 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 03703 /ORSE | Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 | un | 1,0000 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 1,0000 | | | | | |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 1,0000 | | | | | |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 1,0000 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 1,0000 | | | | | |

| CÓDIGO | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 08894/ORSE | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0009 | 78,55 | 0,07 | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0005 | 5,30 | 0,00 | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0611 | 10,00 | 0,61 | | |
| 09162 /ORSE | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio) | un | 1,0000 | 52,90 | 52,90 | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0478 | 4,00 | 0,19 | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0027 | 140,00 | 0,38 | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 9,45 | 0,00 | | |

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

| CÓDIGO | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 08894/ORSE | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 18,45 | 0,00 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0004 | 10,04 | 0,00 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0027 | 4,90 | 0,01 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0011 | 35,90 | 0,04 | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 17,29 | 0,00 | | | |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0001 | 22,90 | 0,00 | | | |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-ampermetro | un | 0,0001 | 119,90 | 0,01 | | | |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 47,00 | 0,00 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0001 | 125,00 | 0,01 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0014 | 9,03 | 0,01 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0004 | 48,19 | 0,02 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 13,05 | 0,00 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,3000 | 4,57 | 2,90 | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,3000 | 6,63 | 4,21 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0027 | 12,54 | 0,03 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0002 | 300,00 | 0,06 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0611 | 4,50 | 0,28 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 3,99 | MATERIAL | 54,71 | CUSTO TOTAL | 63,58 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 4,47 | SERV. TERCEIRO | 0,41 | BDI(23,5400 %) | 14,97 | 78,55 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 09162 /ORSE | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio) | un | 1,0000 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,3000 | | | | | |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,3000 | | | | | |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,3000 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,3000 | | | | | |

| CÓDIGO | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4??), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|-------------------|-----------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| 95745/SINAPI | | | | | | | m | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | ,31425962 | | 0,35 | | 0,11 | |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | ,23525962 | | 0,93 | | 0,22 | |
| 43461 /SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0790 | | 0,24 | | 0,02 | |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | ,23525962 | | 0,55 | | 0,13 | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | ,31425962 | | 0,07 | | 0,02 | |
| 43485 /SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0790 | | 0,83 | | 0,07 | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | ,31425962 | | 0,72 | | 0,23 | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | ,31425962 | | 2,23 | | 0,70 | |
| 21128 /SINAPI | !em processo desativacao! eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm | m | 1,0500 | | 9,16 | | 9,62 | |
| 02637 /SINAPI | Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4") | un | 0,3333 | | 1,68 | | 0,56 | |
| 00392 /SINAPI | Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao MÃO-DE-OBRA (111,51%) | un | 0,6500 | | 0,64 | | 0,42 | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 0,0700074 | | 6,63 | | 0,98 | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | ,12118223 | | 6,63 | | 1,70 | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | ,12118223 | | 4,66 | | 1,19 | |
| 00246 /SINAPI | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico | h | 0,010146 | | 4,70 | | 0,10 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,16 | MATERIAL | 12,79 | CUSTO TOTAL | 16,95 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 3,99 | 20,94 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 21128 /SINAPI | !em processo desativacao! eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm | m | 1,0500 | | | | | |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,0824 | | | | | |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | 0,0824 | | | | | |
| O 91170 /SINAPI | Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar | m | 1,0000 | | | | | |
| O 95753 /SINAPI | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4), aparente, instalada em teto - fornecimento e instala | un | 0,3333 | | | | | |

| CÓDIGO | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1??), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|-----|-------|------|-------|-------|
| 95746/SINAPI | | | | | | | m |
| 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 | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1??), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p | UNID |
| 95746/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO TOTAL |
|---------------|--|----|-----------|-------|-------|-------------|
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | ,37805764 | | 0,35 | 0,13 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | ,37805764 | | 2,23 | 0,84 |
| 43485 /SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0790 | | 0,83 | 0,07 |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | ,29905764 | | 0,93 | 0,28 |
| 43461 /SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0790 | | 0,24 | 0,02 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | ,29905764 | | 0,55 | 0,16 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | ,37805764 | | 0,07 | 0,03 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | ,37805764 | | 0,72 | 0,27 |
| 02638 /SINAPI | Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 25 mm (1") | un | 0,3333 | | 1,96 | 0,65 |
| 21136 /SINAPI | !em processo desativacao! eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 1", parede de 0,9 0 mm | m | 1,0500 | | 11,84 | 12,43 |
| 00392 /SINAPI | Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao MÃO-DE-OBRA (111,51%) | un | 0,6500 | | 0,64 | 0,42 |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 0,0700074 | | 6,63 | 0,98 |
| 00246 /SINAPI | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico | h | 0,010146 | | 4,70 | 0,10 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | ,15404459 | | 6,63 | 2,16 |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | ,15404459 | | 4,66 | 1,52 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 4,97 | MATERIAL | 16,12 | CUSTO TOTAL | 21,09 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 4,96 | 26,05 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|-----------------|---|----|--------|
| M 21136 /SINAPI | !em processo desativacao! eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 1", parede de 0,90 mm | m | 1,0500 |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,1044 |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | 0,1044 |
| O 91170 /SINAPI | Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar | m | 1,0000 |
| O 95754 /SINAPI | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1''), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalaçã | un | 0,3333 |

| | | |
|--------------|--|------|
| CÓDIGO | Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 40 mm (1 1/2), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p | UNID |
| 95748/SINAPI | | m |

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 | Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 40 mm (1 1/2), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 95748/SINAPI | | | | | | | m | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 02644 /SINAPI | Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2") | un | 0,3333 | 5,03 | 1,68 | | | |
| 21130 /SINAPI | !em processo desativacao! eletroduto em aço galvanizado eletrolitico, semi-pesado, diametro 1 1/2", pa rede de 1,20 mm | m | 1,0500 | 23,13 | 24,29 | | | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | ,56891836 | 2,23 | 1,27 | | | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | ,56891836 | 0,72 | 0,41 | | | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | ,56891836 | 0,35 | 0,20 | | | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | ,56891836 | 0,07 | 0,04 | | | |
| 00392 /SINAPI | Abracadeira em aço para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao | un | 0,6500 | 0,64 | 0,42 | | | |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | ,48991836 | 0,55 | 0,27 | | | |
| 43461 /SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0790 | 0,24 | 0,02 | | | |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | ,48991836 | 0,93 | 0,46 | | | |
| 43485 /SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0790 | 0,83 | 0,07 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 00246 /SINAPI | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico | h | 0,010146 | 4,70 | 0,10 | | | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | ,25235694 | 4,66 | 2,49 | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | ,25235694 | 6,63 | 3,54 | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 0,0700074 | 6,63 | 0,98 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 7,44 | MATERIAL | 30,28 | CUSTO TOTAL | 37,72 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 8,88 | 46,60 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 21130 /SINAPI | !em processo desativacao! eletroduto em aço galvanizado eletrolitico, semi-pesado, diametro 1 1/2", parede de 1,20 mm | m | 1,0500 | | | | | |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,1701 | | | | | |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | 0,1701 | | | | | |
| O 91170 /SINAPI | Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar | m | 1,0000 | | | | | |
| O 95756 /SINAPI | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2''), aparente, instalada em teto - fornecimento e insta | un | 0,3333 | | | | | |

| CÓDIGO | Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|-----|------------|-------------|--|------|
| 91855/SINAPI | | | | | | | m |
| 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 | Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | | | | | | UNID | |
|-----------------------|--|------------------|-----------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|
| 91855/SINAPI | | | | | | | m | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,2880 | | 0,35 | | 0,10 | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,2880 | | 0,07 | | 0,02 | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,2880 | | 0,72 | | 0,21 | |
| 39244 /SINAPI | Eletroduto pvc flexivel corrugado, reforçado, cor laranja, de 25 mm, para lajes e pisos | m | 1,0170 | | 2,21 | | 2,25 | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,2880 | | 2,23 | | 0,64 | |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2880 | | 0,55 | | 0,16 | |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2880 | | 0,93 | | 0,27 | |
| MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,1483488 | | 6,63 | | 2,08 | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | 0,1483488 | | 4,66 | | 1,46 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,20 | MATERIAL | 5,67 | CUSTO TOTAL | 9,87 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 2,32 | 12,19 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 39244 /SINAPI | Eletroduto pvc flexivel corrugado, reforçado, cor laranja, de 25 mm, para lajes e pisos | m | 1,0170 | | | | | |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,1440 | | | | | |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | 0,1440 | | | | | |

| CÓDIGO | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 | | | | | | UNID |
|-----------------------|--|----|--------|-------|------|-------|-------|
| 93008/SINAPI | | | | | | | m |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,2244 | | 0,07 | | 0,02 |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2244 | | 0,93 | | 0,21 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2244 | | 0,55 | | 0,12 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,2244 | | 0,35 | | 0,08 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,2244 | | 0,72 | | 0,16 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,2244 | | 2,23 | | 0,50 |
| 02680 /SINAPI | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva | m | 1,1000 | | 6,32 | | 6,95 |
| MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |

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

| CÓDIGO | Eletróduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 | | | | | | UNID | | | |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|-------|-----------------|-----------|------------|-------------|--------|
| 93008/SINAPI | | | | | | | m | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | | | | | h | ,11558844 | 6,63 | 1,62 | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | | | | | h | ,11558844 | 4,66 | 1,14 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 3,25 | MATERIAL | 13,80 | CUSTO TOTAL | | 17,05 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | | 4,01 | 21,06 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD | | |
| M 02680 /SINAPI | Eletróduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva | | | | | | m | | | 1,1000 |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | | | | | | h | | | 0,1122 |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | | | | | | h | | | 0,1122 |

| CÓDIGO | Eletróduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 | | | | | | UNID | | | |
|----------------------|--|-----------------------|------|----------------|-------|-----------------|-----------|------------|-------------|--------|
| 93010/SINAPI | | | | | | | m | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | | | | | h | 0,3084 | 0,07 | 0,02 | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | | | | | h | 0,3084 | 0,35 | 0,11 | |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | h | 0,3084 | 0,55 | 0,17 | |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | h | 0,3084 | 0,93 | 0,29 | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | | | | | h | 0,3084 | 2,23 | 0,69 | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | | | | | h | 0,3084 | 0,72 | 0,22 | |
| 02682 /SINAPI | Eletróduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva | | | | | m | 1,1000 | 15,07 | 16,58 | |
| | | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | | | | | h | ,15885684 | 6,63 | 2,23 | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | | | | | h | ,15885684 | 4,66 | 1,57 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,47 | MATERIAL | 31,63 | CUSTO TOTAL | | 36,10 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | | 8,50 | 44,60 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD | | |
| M 02682 /SINAPI | Eletróduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva | | | | | | m | | | 1,1000 |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | | | | | | h | | | 0,1542 |

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

| | | |
|----------------------|--|----------|
| CÓDIGO | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 | UNID |
| 93010/SINAPI | | m |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h 0,1542 |

| | | |
|------------|--|------|
| CÓDIGO | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | UNID |
| 02497/ORSE | | m3 |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0006 | 125,00 | 0,08 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0069 | 9,03 | 0,06 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0024 | 48,19 | 0,12 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0006 | 13,05 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0018 | 10,04 | 0,02 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,3054 | 10,00 | 3,05 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0054 | 35,90 | 0,19 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0135 | 4,90 | 0,07 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0135 | 140,00 | 1,89 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0003 | 18,80 | 0,01 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0009 | 9,45 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,2823 | 4,00 | 1,13 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0024 | 5,30 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0045 | 78,55 | 0,35 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0006 | 17,29 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 3,0000 | 4,57 | 29,00 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0012 | 300,00 | 0,36 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0135 | 12,54 | 0,17 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,3054 | 4,50 | 1,37 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 16,53 | MATERIAL | 9,23 | CUSTO TOTAL | 46,25 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 18,43 | SERV. TERCEIRO | 2,06 | BDI(23,5400 %) | 10,89 | 57,14 |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | |
|----------------------|--------------------------------------|----|--------|--|--|
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 3,0000 | | |

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

| | | |
|----------------------|--|----------|
| CÓDIGO | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | UNID |
| 02497/ORSE | | m3 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| P 06111 / SINAPI | Servente de obras | h 3,0000 |

| | | |
|------------|---|------|
| CÓDIGO | Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p/ basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada | UNID |
| 02419/ORSE | | par |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|----------|-------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 00932 /ORSE | Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aró, pintura sintética, fornecimento e instalação | par | 1,0000 | 3.529,67 | 3.529,67 | | | |
| 00206 /ORSE | Aro p/cesta basquete standard d=45cm (cod.4001) | par | 1,0000 | 502,68 | 502,68 | | | |
| 01929 /ORSE | Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019) | par | 1,0000 | 47,98 | 47,98 | | | |
| 04811 /ORSE | Tabela para basquete oficial em chapa metálica medindo 1,80x1,05m (cod. 4006) | par | 1,0000 | 3.002,92 | 3.002,92 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 6.927,01 | CUSTO TOTAL | 6.927,01 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 1.630,62 | 8.557,63 |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | |
|----------------------|---|-----|--------|--|
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | |
| M 00206 /ORSE | Aro p/cesta basquete standard d=45cm (cod.4001) | par | 1,0000 | |
| M 00932 /ORSE | Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aró, pintura sintética, forne | par | 1,0000 | |
| M 01929 /ORSE | Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019) | par | 1,0000 | |
| M 04811 /ORSE | Tabela para basquete oficial em chapa metálica medindo 1,80x1,05m (cod. 4006) | par | 1,0000 | |

| | | |
|------------|--|------|
| CÓDIGO | Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pint | UNID |
| 12510/ORSE | ado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada | m2 |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04983 /ORSE | Furadeira Industrial | h | 0,1800 | 2,58 | 0,46 |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0000 | 518,00 | 0,00 |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0000 | 234,90 | 0,00 |
| 08904 /ORSE | Máquina de solda elétrica | h | 0,4160 | 3,73 | 1,55 |
| 02454 /ORSE | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp) | h | 0,0600 | 135,30 | 8,12 |
| 04182 /ORSE | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch | h | 0,2140 | 1,21 | 0,26 |

| CÓDIGO | Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintura 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada | UNID | | | |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 12510/ORSE | | m2 | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0003 | 17,29 | 0,01 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0000 | 29,28 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0051 | 35,90 | 0,18 |
| 11250 /ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | un | 0,0018 | 15,90 | 0,03 |
| 11251 /ORSE | Pincel de seda 2" | un | 0,0036 | 26,02 | 0,09 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0127 | 4,90 | 0,06 |
| 11273 /ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | un | 0,0001 | 165,06 | 0,02 |
| 11252 /ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | un | 0,0001 | 182,50 | 0,02 |
| 11270 /ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | un | 0,0001 | 18,86 | 0,00 |
| 11271 /ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | un | 0,0000 | 54,43 | 0,00 |
| 11272 /ORSE | Alicate Climpador (cripador) | un | 0,0000 | 67,54 | 0,00 |
| 11274 /ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | un | 0,0001 | 14,14 | 0,00 |
| 11275 /ORSE | Alicate de pressão 11" | un | 0,0001 | 40,86 | 0,00 |
| 11276 /ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | un | 0,0001 | 44,96 | 0,00 |
| 11277 /ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | un | 0,0001 | 72,62 | 0,01 |
| 11278 /ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | un | 0,0001 | 24,75 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,2880 | 10,00 | 2,88 |
| 04725 /ORSE | Espátula | un | 0,0003 | 18,36 | 0,01 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0004 | 9,90 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,2229 | 4,00 | 0,89 |
| 02224 /ORSE | Esmalte epóxi | l | 0,2131 | 38,76 | 8,26 |
| 02223 /ORSE | Tinta fundo epóxi | l | 0,0799 | 33,13 | 2,65 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0022 | 5,30 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0042 | 78,55 | 0,33 |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0000 | 17,90 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 18,80 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0127 | 140,00 | 1,78 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0000 | 15,15 | 0,00 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 18,45 | 0,00 |
| 10583 /ORSE | Trincha 3" | un | 0,0036 | 5,60 | 0,02 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0000 | 21,25 | 0,00 |

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

| CÓDIGO | Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada | | | | | UNID | | |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 12510/ORSE | | | | | | m2 | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0004 | 9,45 | 0,00 | | | |
| 13114 /ORSE | Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012 | kg | 4,1040 | 6,30 | 25,86 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0017 | 10,04 | 0,02 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0006 | 13,05 | 0,01 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0022 | 48,19 | 0,11 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0065 | 9,03 | 0,06 | | | |
| 05330 /SINAPI | Diluyente epoxi | l | 0,0178 | 37,09 | 0,66 | | | |
| 03768 /SINAPI | Lixa em folha para ferro, numero 150 | un | 0,2664 | 1,61 | 0,43 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0003 | 125,00 | 0,04 | | | |
| 11279 /ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | un | 0,0001 | 58,39 | 0,01 | | | |
| 11280 /ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | un | 0,0001 | 60,50 | 0,01 | | | |
| 11286 /ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | un | 0,0001 | 300,59 | 0,03 | | | |
| 11285 /ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | un | 0,0000 | 950,00 | 0,00 | | | |
| 11281 /ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | un | 0,0003 | 132,47 | 0,04 | | | |
| 11284 /ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | un | 0,0001 | 91,01 | 0,01 | | | |
| 11282 /ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker | un | 0,0001 | 380,90 | 0,04 | | | |
| 13113 /ORSE | Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012 | kg | 5,1300 | 6,30 | 32,32 | | | |
| 11283 /ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | un | 0,0000 | 318,46 | 0,00 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 06160 /SINAPI | Soldador | h | 0,4160 | 6,64 | 5,84 | | | |
| 06110 /SINAPI | Serralheiro | h | 0,1120 | 6,63 | 1,57 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 1,3216 | 4,57 | 12,77 | | | |
| 04783 /SINAPI | Pintor | h | 0,7992 | 6,63 | 11,21 | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,1800 | 6,63 | 2,52 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 00160 /ORSE | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça | pxd | 4,2000 | 0,17 | 0,71 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0127 | 12,54 | 0,16 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0011 | 300,00 | 0,33 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,2880 | 4,50 | 1,30 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 19,03 | MATERIAL | 135,68 | CUSTO TOTAL | 190,45 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 10,87 | ENC.(111,5100%) | 21,25 | SERV. TERCEIRO | 3,62 | BDI(23,5400 %) | 44,83 | 235,28 |

| CÓDIGO | Descrição | UNID | |
|----------------------|--|------|--------|
| 12510/ORSE | Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintura 01 demão epoxi fundo | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| 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 | 0,0600 |
| E 04983 /ORSE | Furadeira Industrial | h | 0,1800 |
| E 08904 /ORSE | Máquina de solda elétrica | h | 0,0600 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,3000 |
| O 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h | 0,1800 |
| O 10603 /ORSE | Encargos Complementares - Soldador | h | 0,0600 |
| O 12387 /ORSE | Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, v | m | 0,2000 |
| O 12414 /ORSE | Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo | m | 1,0000 |
| P 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,1800 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,3000 |
| P 06160 /SINAPI | Soldador | h | 0,0600 |
| S 00160 /ORSE | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça | pxd | 4,2000 |

| CÓDIGO | Descrição | UNID | | | |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 07451/ORSE | Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento | m2 | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0001 | 234,90 | 0,02 |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0001 | 518,00 | 0,05 |
| MATERIAL | | | | | |
| 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | l | 0,0200 | 6,26 | 0,13 |
| 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,1500 | 24,26 | 3,64 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 13,05 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 48,19 | 0,04 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0025 | 9,03 | 0,02 |
| 05061 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10) | kg | 0,1250 | 10,74 | 1,34 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 125,00 | 0,00 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0002 | 15,15 | 0,00 |

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

| CÓDIGO | Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 07451/ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0002 | 29,28 | 0,01 | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 17,29 | 0,00 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0019 | 35,90 | 0,07 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0048 | 4,90 | 0,02 | | | |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 | | | |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 | 18,45 | 0,00 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 10,04 | 0,01 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0765 | 4,00 | 0,31 | | | |
| 00630 /ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | m2 | 0,3200 | 24,80 | 7,94 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0016 | 78,55 | 0,13 | | | |
| 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 1,5650 | 6,55 | 10,25 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 5,30 | 0,00 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1094 | 10,00 | 1,09 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 9,45 | 0,00 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 | | | |
| 06995 /ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | m | 2,2360 | 2,56 | 5,72 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica MÃO-DE-OBRA (111,51%) | un | 0,0048 | 140,00 | 0,67 | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,8600 | 6,63 | 12,06 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS | h | 0,2150 | 4,57 | 2,08 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0048 | 12,54 | 0,06 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1094 | 4,50 | 0,49 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 7,89 | MATERIAL | 49,72 | CUSTO TOTAL | 67,22 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,06 | ENC.(111,5100%) | 8,81 | SERV. TERCEIRO | 0,74 | BDI(23,5400 %) | 15,82 | 83,04 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00630 /ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | m2 | 0,3200 | | | | | |
| M 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 1,5650 | | | | | |
| M 06995 /ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | m | 2,2360 | | | | | |
| M 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | 1 | 0,0200 | | | | | |

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

| CÓDIGO | Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento | UNID |
|----------------------|--|-----------|
| 07451/ORSE | | m2 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| M 05061 / SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10) | kg 0,1250 |
| M 43132 / SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg 0,1500 |
| O 10549 / ORSE | Encargos Complementares - Servente | h 0,2150 |
| O 10551 / ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h 0,8600 |
| P 06111 / SINAPI | Servente de obras | h 0,2150 |
| P 01213 / SINAPI | Carpinteiro de formas | h 0,8600 |

| CÓDIGO | Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 02 usos, inclusive escoramento | UNID | | | |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 07582/ORSE | | m2 | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 / ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0001 | 518,00 | 0,05 |
| 11248 / ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0001 | 234,90 | 0,02 |
| MATERIAL | | | | | |
| 02711 / SINAPI | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 125,00 | 0,01 |
| 11244 / ORSE | Martelo com unha | un | 0,0003 | 29,28 | 0,01 |
| 01651 / ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0012 | 5,30 | 0,01 |
| 01569 / ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 1,7580 | 6,55 | 11,51 |
| 02378 / ORSE | Vale transporte | un | 0,1175 | 4,00 | 0,47 |
| 02692 / SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | l | 0,0200 | 6,26 | 0,13 |
| 10788 / ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 17,29 | 0,00 |
| 05061 / SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10) | kg | 0,1250 | 10,74 | 1,34 |
| 12895 / SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0010 | 10,04 | 0,01 |
| 10567 / SINAPI | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regio | m | 3,1250 | 7,32 | 22,88 |
| 12892 / SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0038 | 9,03 | 0,03 |
| 12893 / SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0012 | 48,19 | 0,06 |
| 12894 / SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0003 | 13,05 | 0,00 |
| 00941 / ORSE | Fardamento | un | 0,0025 | 78,55 | 0,20 |
| 04728 / ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 9,45 | 0,00 |
| 04729 / ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 |
| 06995 / ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | m | 0,1960 | 2,56 | 0,50 |
| 00158 / ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1682 | 10,00 | 1,68 |

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

| CÓDIGO | Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 02 usos, inclusive escoramento | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|--|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 07582/ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0074 | 140,00 | 1,04 | | | |
| 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,1500 | 24,26 | 3,64 | | | |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 | | | |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0003 | 15,15 | 0,00 | | | |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0003 | 18,45 | 0,01 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0074 | 4,90 | 0,04 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0030 | 35,90 | 0,11 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 1,3220 | 6,63 | 18,54 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,3300 | 4,57 | 3,19 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1682 | 4,50 | 0,76 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0007 | 300,00 | 0,21 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0074 | 12,54 | 0,09 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 12,13 | MATERIAL | 67,78 | CUSTO TOTAL | 94,67 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,10 | ENC.(111,5100%) | 13,53 | SERV. TERCEIRO | 1,13 | BDI(23,5400 %) | 22,29 | 116,96 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | UN | QTD | |
| M | 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | | | | m | 1,7580 | |
| M | 06995 /ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | | | | m | 0,1960 | |
| M | 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | | | | l | 0,0200 | |
| M | 05061 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10) | | | | kg | 0,1250 | |
| M | 10567 /SINAPI | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao | | | | m | 3,1250 | |
| M | 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | | | | kg | 0,1500 | |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | | | | h | 0,3300 | |
| O | 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | | | | h | 1,3220 | |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras | | | | h | 0,3300 | |
| P | 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | | | | h | 1,3220 | |

| CÓDIGO | Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 04 usos, inclusive escoramento | UNID | | | |
|-----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 07584/ORSE | | m2 | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0001 | 234,90 | 0,02 |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0001 | 518,00 | 0,05 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0053 | 4,90 | 0,03 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0021 | 35,90 | 0,08 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 17,29 | 0,00 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0002 | 29,28 | 0,01 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 | 18,45 | 0,00 |
| 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,1500 | 24,26 | 3,64 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0007 | 10,04 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 13,05 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 48,19 | 0,04 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0027 | 9,03 | 0,02 |
| 10567 /SINAPI | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioa | m | 1,5630 | 7,32 | 11,44 |
| 05061 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10) | kg | 0,1250 | 10,74 | 1,34 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 125,00 | 0,00 |
| 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | l | 0,0200 | 6,26 | 0,13 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0018 | 78,55 | 0,14 |
| 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 0,8790 | 6,55 | 5,76 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 5,30 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0833 | 4,00 | 0,33 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 9,45 | 0,00 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0002 | 15,15 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1192 | 10,00 | 1,19 |
| 06995 /ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | m | 0,0980 | 2,56 | 0,25 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0053 | 140,00 | 0,74 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,2340 | 4,57 | 2,26 |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,9370 | 6,63 | 13,14 |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0053 | 12,54 | 0,07 |

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

| CÓDIGO | Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 04 usos, inclusive escoramento | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-------|
| 07584/ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0005 | 300,00 | 0,15 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1192 | 4,50 | 0,54 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 8,60 | MATERIAL | 38,24 | CUSTO TOTAL | 57,31 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,07 | ENC.(111,5100%) | 9,59 | SERV. TERCEIRO | 0,81 | BDI(23,5400 %) | 13,49 | 70,80 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 0,8790 | | | | | |
| M 06995 /ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | m | 0,0980 | | | | | |
| M 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | l | 0,0200 | | | | | |
| M 05061 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10) | kg | 0,1250 | | | | | |
| M 10567 /SINAPI | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao | m | 1,5630 | | | | | |
| M 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,1500 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,2340 | | | | | |
| O 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h | 0,9370 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,2340 | | | | | |
| P 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,9370 | | | | | |

| CÓDIGO | Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 07397/ORSE | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0001 | 234,90 | 0,02 | | |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0001 | 518,00 | 0,05 | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1390 | 10,00 | 1,39 | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 125,00 | 0,01 | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0061 | 4,90 | 0,03 | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0025 | 35,90 | 0,09 | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 17,29 | 0,00 | | |

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

| CÓDIGO | Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|--|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 07397/ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0002 | 29,28 | 0,01 | | | |
| 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | l | 0,0200 | 6,26 | 0,13 | | | |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 | 18,45 | 0,00 | | | |
| 05061 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10) | kg | 0,1250 | 10,74 | 1,34 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0031 | 9,03 | 0,03 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0010 | 48,19 | 0,05 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0003 | 13,05 | 0,00 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0008 | 10,04 | 0,01 | | | |
| 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,1500 | 24,26 | 3,64 | | | |
| 00630 /ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | m2 | 0,2880 | 24,80 | 7,14 | | | |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0002 | 15,15 | 0,00 | | | |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0020 | 78,55 | 0,16 | | | |
| 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 0,9950 | 6,55 | 6,52 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0061 | 140,00 | 0,85 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0010 | 5,30 | 0,01 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0971 | 4,00 | 0,39 | | | |
| 06995 /ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | m | 2,4210 | 2,56 | 6,20 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (111,51%) | un | 0,0001 | 9,45 | 0,00 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,2730 | 4,57 | 2,64 | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas SERVIÇOS DE TERCEIROS | h | 1,0920 | 6,63 | 15,31 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0061 | 12,54 | 0,08 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1390 | 4,50 | 0,63 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0005 | 300,00 | 0,15 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 10,02 | MATERIAL | 43,65 | CUSTO TOTAL | 65,87 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,09 | ENC.(111,5100%) | 11,18 | SERV. TERCEIRO | 0,93 | BDI(23,5400 %) | 15,51 | 81,38 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | UN | QTD | |
| M | 00630 /ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | | | | m2 | 0,2880 | |

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

| CÓDIGO | Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento | UNID |
|----------------------|--|-----------|
| 07397/ORSE | | m2 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| M 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m 0,9950 |
| M 06995 /ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | m 2,4210 |
| M 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | l 0,0200 |
| M 05061 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10) | kg 0,1250 |
| M 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg 0,1500 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h 0,2730 |
| O 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h 1,0920 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h 0,2730 |
| P 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h 1,0920 |

| CÓDIGO | Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento | UNID | | | |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 07399/ORSE | | m2 | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0001 | 234,90 | 0,02 |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0001 | 518,00 | 0,05 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0056 | 4,90 | 0,03 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0022 | 35,90 | 0,08 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 17,29 | 0,00 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0002 | 29,28 | 0,01 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 | 18,45 | 0,00 |
| 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | l | 0,0200 | 6,26 | 0,13 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 125,00 | 0,00 |
| 05061 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10) | kg | 0,1250 | 10,74 | 1,34 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0029 | 9,03 | 0,03 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0009 | 48,19 | 0,04 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 13,05 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0009 | 5,30 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0882 | 4,00 | 0,35 |
| 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,1500 | 24,26 | 3,64 |

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

| CÓDIGO | Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 07399 /ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1262 | 10,00 | 1,26 | | | |
| 00630 /ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | m2 | 0,1970 | 24,80 | 4,89 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0019 | 78,55 | 0,15 | | | |
| 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 0,6630 | 6,55 | 4,34 | | | |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0002 | 15,15 | 0,00 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 9,45 | 0,00 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 | | | |
| 06995 /ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | m | 1,6140 | 2,56 | 4,13 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0056 | 140,00 | 0,78 | | | |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (111,51%) | un | 0,0007 | 10,04 | 0,01 | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,9920 | 6,63 | 13,91 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS | h | 0,2480 | 4,57 | 2,40 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0005 | 300,00 | 0,15 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1262 | 4,50 | 0,57 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0056 | 12,54 | 0,07 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 9,11 | MATERIAL | 32,49 | CUSTO TOTAL | 52,67 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,07 | ENC.(111,5100%) | 10,15 | SERV. TERCEIRO | 0,85 | BDI(23,5400 %) | 12,40 | 65,07 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD | |
| M 00630 /ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | | | | | m2 | 0,1970 | |
| M 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | | | | | m | 0,6630 | |
| M 06995 /ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | | | | | m | 1,6140 | |
| M 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | | | | | l | 0,0200 | |
| M 05061 /SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10) | | | | | kg | 0,1250 | |
| M 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | | | | | kg | 0,1500 | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | | | | | h | 0,2480 | |
| O 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | | | | | h | 0,9920 | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | | | | | h | 0,2480 | |

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

| | | |
|----------------------|--|----------|
| CÓDIGO | Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento | UNID |
| 07399 /ORSE | | m2 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| P 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h 0,9920 |

| | | |
|-------------|---|------|
| CÓDIGO | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar | UNID |
| 03637 /ORSE | | m2 |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0009 | 35,90 | 0,03 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0001 | 21,25 | 0,00 |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0001 | 17,90 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0022 | 4,90 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0022 | 140,00 | 0,31 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0012 | 9,03 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0004 | 48,19 | 0,02 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 13,05 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0003 | 10,04 | 0,00 |
| 02867 /ORSE | Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar | m2 | 1,0500 | 10,88 | 11,42 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0327 | 4,00 | 0,13 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0004 | 5,30 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0008 | 78,55 | 0,06 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,51%) | un | 0,0509 | 10,00 | 0,51 |
| 00378 /SINAPI | Armador SERVIÇOS DE TERCEIROS | h | 0,5000 | 6,63 | 7,01 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0002 | 300,00 | 0,06 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0022 | 12,54 | 0,03 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0509 | 4,50 | 0,23 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 3,90 | MATERIAL | 23,29 | CUSTO TOTAL | 31,88 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 4,35 | SERV. TERCEIRO | 0,34 | BDI(23,5400 %) | 7,50 | 39,38 |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | |
|----------------------|--|----|--------|--|--|
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | |
| M 02867 /ORSE | Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar | m2 | 1,0500 | | |

| CÓDIGO | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Te lcon ou similar | UNID |
|----------------------|--|----------|
| 03637/ORSE | | m2 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| O 10555 /ORSE | Encargos Complementares - Armador | h 0,5000 |
| P 00378 /SINAPI | Armador | h 0,5000 |

| CÓDIGO | Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras. | UNID | | | | | | |
|----------------------|--|------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 68053/SINAPI | | m2 | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2000 | 0,50 | 0,10 | | | |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa) | h | 0,2000 | 0,96 | 0,19 | | | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,2000 | 0,35 | 0,07 | | | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,2000 | 0,07 | 0,01 | | | |
| 03777 /SINAPI | Lona plastica preta, e= 150 micra | m2 | 1,1000 | 1,30 | 1,43 | | | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,2000 | 2,23 | 0,45 | | | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,2000 | 0,72 | 0,14 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 12873 /SINAPI | Impermeabilizador | h | 0,20344 | 6,63 | 2,85 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,88 | MATERIAL | 2,38 | CUSTO TOTAL | 5,26 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 1,24 | 6,50 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| M 03777 /SINAPI | Lona plastica preta, e= 150 micra | m2 | 1,1000 | | | | | |
| O 88270 /SINAPI | Impermeabilizador com encargos complementares | h | 0,2000 | | | | | |

| CÓDIGO | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | UNID | | | |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 04953/ORSE | | m2 | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11251 /ORSE | Pincel de seda 2" | un | 0,0018 | 26,02 | 0,05 |
| 11252 /ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | un | 0,0000 | 182,50 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 125,00 | 0,00 |

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

| CÓDIGO | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 04953/ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 07313 /SINAPI | Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira | l | 0,5000 | 11,07 | 5,54 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0014 | 9,03 | 0,01 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0005 | 48,19 | 0,02 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 13,05 | 0,00 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0004 | 10,04 | 0,00 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0611 | 10,00 | 0,61 | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 17,29 | 0,00 | | | |
| 04725 /ORSE | Espátula | un | 0,0002 | 18,36 | 0,00 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0009 | 78,55 | 0,07 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0005 | 5,30 | 0,00 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0450 | 4,00 | 0,18 | | | |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0002 | 9,90 | 0,00 | | | |
| 11250 /ORSE | Rolo lâ de carneiro 20cm | un | 0,0009 | 15,90 | 0,01 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 9,45 | 0,00 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 | | | |
| 10583 /ORSE | Trincha 3" | un | 0,0018 | 5,60 | 0,01 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0027 | 4,90 | 0,01 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0011 | 35,90 | 0,04 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0027 | 140,00 | 0,38 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 04783 /SINAPI | Pintor | h | 0,4000 | 6,63 | 5,61 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,2000 | 4,57 | 1,93 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0027 | 12,54 | 0,03 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0002 | 300,00 | 0,06 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0611 | 4,50 | 0,28 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,22 | MATERIAL | 16,38 | CUSTO TOTAL | 25,72 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 4,71 | SERV. TERCEIRO | 0,41 | BDI(23,5400 %) | 6,05 | 31,77 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD |
| M 07313 /SINAPI | Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira | | | | | | l | 0,5000 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | | | | | | h | 0,2000 |

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

| CÓDIGO | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | UNID |
|----------------------|--|----------|
| 04953/ORSE | | m2 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| O 10553 /ORSE | Encargos Complementares - Pintor | h 0,4000 |
| P 04783 /SINAPI | Pintor | h 0,4000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h 0,2000 |

| CÓDIGO | Lâmpada de luz mista 500 w (phillips ref ml 500w ou similar) | UNID | | | |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 00609/ORSE | | un | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0004 | 10,04 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0001 | 125,00 | 0,01 |
| 03756 /SINAPI | Lâmpada de luz mista 500 w, base e40 (220 v) | un | 1,0000 | 41,90 | 41,90 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0009 | 78,55 | 0,07 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 47,00 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 13,05 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0611 | 10,00 | 0,61 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0005 | 5,30 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0004 | 48,19 | 0,02 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0014 | 9,03 | 0,01 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0027 | 4,90 | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 17,29 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0027 | 140,00 | 0,38 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 9,45 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0011 | 35,90 | 0,04 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 18,45 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0478 | 4,00 | 0,19 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0001 | 22,90 | 0,00 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperímetro | un | 0,0001 | 119,90 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,3000 | 6,63 | 4,21 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,3000 | 4,57 | 2,90 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |

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

| CÓDIGO | Lâmpada de luz mista 500 w (phillips ref ml 500w ou similar) | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00609/ORSE | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0002 | 300,00 | 0,06 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0611 | 4,50 | 0,28 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0027 | 12,54 | 0,03 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 3,99 | MATERIAL | 52,56 | CUSTO TOTAL | 61,43 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 4,47 | SERV. TERCEIRO | 0,41 | BDI(23,5400 %) | 14,46 | 75,89 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 03756 /SINAPI | Lampada de luz mista 500 w, base e40 (220 v) | un | 1,0000 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,3000 | | | | | |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,3000 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,3000 | | | | | |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,3000 | | | | | |

| CÓDIGO | Lastro de brita graduada, apiloada 5cm | | | | | | UNID |
|----------------------|--|-----|----------|------------|-------------|--|------|
| 00034/IFS | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,00015 | 17,29 | 0,00 | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,07635 | 10,00 | 0,76 | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0006 | 5,30 | 0,00 | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,00045 | 10,04 | 0,00 | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,00015 | 13,05 | 0,00 | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,001125 | 78,55 | 0,09 | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,001725 | 9,03 | 0,02 | | |
| 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,0250 | 68,76 | 1,72 | | |
| 04718 /SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,0250 | 68,76 | 1,72 | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,00015 | 125,00 | 0,02 | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0006 | 48,19 | 0,03 | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,000075 | 18,80 | 0,00 | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,00135 | 35,90 | 0,05 | | |

| CÓDIGO | Lastro de brita graduada, apiloada 5cm | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00034 / IFS | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10596 / ORSE | Protetor auricular | un | 0,003375 | 4,90 | 0,02 | | | |
| 04728 / ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,000225 | 9,45 | 0,00 | | | |
| 10492 / ORSE | Cesta Básica | un | 0,003375 | 140,00 | 0,47 | | | |
| 02378 / ORSE | Vale transporte | un | 0,070575 | 4,00 | 0,28 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 06111 / SINAPI | Servente de obras | h | 0,7500 | 4,57 | 7,25 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10761 / ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,07635 | 4,50 | 0,34 | | | |
| 10362 / ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,003375 | 12,54 | 0,04 | | | |
| 10517 / ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0003 | 300,00 | 0,09 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 3,43 | MATERIAL | 5,18 | CUSTO TOTAL | 12,90 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 3,82 | SERV. TERCEIRO | 0,47 | BDI(23,5400 %) | 3,04 | 15,94 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 04718 / SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,0250 | | | | | |
| M 04721 / SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | m3 | 0,0250 | | | | | |
| O 10549 / ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,7500 | | | | | |
| P 06111 / SINAPI | Servente de obras | h | 0,7500 | | | | | |

| CÓDIGO | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017 | | | | | | UNID |
|----------------------|---|----|-----------|------------|-------------|--|------|
| 96619 / SINAPI | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 36397 / SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador | un | ,00000809 | 18.183,05 | 0,15 | | |
| | MATERIAL | | | | | | |
| 43465 / SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3106 | 0,50 | 0,16 | | |
| 00370 / SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | ,04703625 | 81,50 | 3,83 | | |
| 01379 / SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | ,06010015 | 0,48 | 5,79 | | |
| 04721 / SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | m3 | ,03288865 | 68,76 | 2,26 | | |

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

| CÓDIGO | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017 | | | | | | | UNID |
|----------------------|---|------------------|-----------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| 96619/SINAPI | | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | ,58950745 | | 0,72 | | 0,42 | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | ,58950745 | | 2,23 | | 1,31 | |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | ,07522975 | | 0,01 | | 0,00 | |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa) | h | 0,2036777 | | 1,02 | | 0,21 | |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa) | h | 0,3106 | | 0,96 | | 0,30 | |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | ,07522975 | | 0,66 | | 0,05 | |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2036777 | | 0,38 | | 0,08 | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | ,58950745 | | 0,35 | | 0,21 | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | ,58950745 | | 0,07 | | 0,04 | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 37666 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria/misturador | h | ,07573378 | | 6,17 | | 0,99 | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | ,31594232 | | 6,63 | | 4,43 | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | ,20718095 | | 4,57 | | 2,00 | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kWh industrial, sem demanda | kw/h | ,09679862 | | 0,74 | | 0,07 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 8,77 | MATERIAL | 20,45 | CUSTO TOTAL | 29,46 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,16 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 6,93 | 36,39 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | | QTD |
| O 88309 /SINAPI | Pedreiro com encargos complementares | | | | | h | | 0,3106 |
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | | | | | h | | 0,0847 |
| O 94968 /SINAPI | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com bet | | | | | m3 | | 0,0565 |

| CÓDIGO | Limpeza de quadra | | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|--------|-------|------|-------|-------|------|
| 99803/SINAPI | | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,0970 | | 0,07 | | 0,01 | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,0970 | | 2,23 | | 0,22 | |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa) | h | 0,0970 | | 1,02 | | 0,10 | |

| CÓDIGO | Limpeza de quadra | | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|-----------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|--------|
| 99803/SINAPI | | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | | |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0970 | | 0,38 | | 0,04 | | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,0970 | | 0,35 | | 0,03 | | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,0970 | | 0,72 | | 0,07 | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,0986684 | | 4,57 | | 0,95 | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,17 | MATERIAL | 0,51 | CUSTO TOTAL | 1,68 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,40 | 2,08 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | | UN | QTD |
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | | | | | | | h | 0,0970 |

| CÓDIGO | Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km | | | | | | | UNID |
|----------------------|---|-----|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| 09937/ORSE | | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 02477 /ORSE | Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp) | h | 0,0047 | | 150,72 | | 0,71 | |
| 02451 /ORSE | Caminhao basic. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw) | h | 0,0120 | | 44,39 | | 0,53 | |
| 02482 /ORSE | Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente) | h | 0,0030 | | 72,08 | | 0,22 | |
| MATERIAL | | | | | | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | | 18,80 | | 0,00 | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0001 | | 140,00 | | 0,01 | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0001 | | 4,90 | | 0,00 | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0000 | | 35,90 | | 0,00 | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | | 17,29 | | 0,00 | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | | 125,00 | | 0,00 | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | | 9,45 | | 0,00 | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0000 | | 9,03 | | 0,00 | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | | 13,05 | | 0,00 | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0000 | | 5,30 | | 0,00 | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0000 | | 78,55 | | 0,00 | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0020 | | 10,00 | | 0,02 | |

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

| CÓDIGO | Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 09937/ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0000 | 10,04 | 0,00 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0019 | 4,00 | 0,01 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0000 | 48,19 | 0,00 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,0200 | 4,57 | 0,19 | | | |
| 00054 /ORSE | Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/19 | h | 0,0030 | 9,32 | 0,06 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0020 | 4,50 | 0,01 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0000 | 300,00 | 0,00 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0001 | 12,54 | 0,00 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,14 | MATERIAL | 0,06 | CUSTO TOTAL | 1,89 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 1,53 | ENC.(111,5100%) | 0,15 | SERV. TERCEIRO | 0,01 | BDI(23,5400 %) | 0,44 | 2,33 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| E 02451 /ORSE | Caminhao basic. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw) | h | 0,0120 | | | | | |
| E 02477 /ORSE | Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp) | h | 0,0047 | | | | | |
| E 02482 /ORSE | Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente) | h | 0,0030 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,0200 | | | | | |
| P 00054 /ORSE | Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/19 | h | 0,0030 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,0200 | | | | | |

| CÓDIGO | Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 04176/ORSE | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 11249 /ORSE | Serra circular elétrica portátil | un | 0,0000 | 518,00 | 0,00 | | |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0000 | 234,90 | 0,00 | | |
| | MATERIAL | | | | | | |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0000 | 15,15 | 0,00 | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 17,29 | 0,00 | | |

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

| CÓDIGO | Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 04176/ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 18,45 | 0,00 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0001 | 35,90 | 0,00 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0004 | 4,90 | 0,00 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0081 | 10,00 | 0,08 | | | |
| 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 0,1300 | 6,55 | 0,85 | | | |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0004 | 140,00 | 0,06 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0001 | 78,55 | 0,01 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0064 | 4,00 | 0,03 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0001 | 5,30 | 0,00 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 9,45 | 0,00 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0002 | 9,03 | 0,00 | | | |
| 00345 /SINAPI | Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m) | kg | 0,0200 | 18,12 | 0,36 | | | |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0000 | 29,28 | 0,00 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0000 | 125,00 | 0,00 | | | |
| 05067 /SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | kg | 0,0120 | 11,64 | 0,14 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0000 | 10,04 | 0,00 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 13,05 | 0,00 | | | |
| 10567 /SINAPI | Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da região | m | 0,1500 | 7,32 | 1,10 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0001 | 48,19 | 0,00 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 00048 /ORSE | Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 10/19 | h | 0,0200 | 9,91 | 0,42 | | | |
| 00070 /ORSE | Topógrafo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/19 | h | 0,0200 | 16,53 | 0,70 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,0400 | 4,57 | 0,39 | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,0400 | 6,63 | 0,56 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0000 | 300,00 | 0,00 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0004 | 12,54 | 0,01 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0081 | 4,50 | 0,04 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,03 | MATERIAL | 4,40 | CUSTO TOTAL | 6,63 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 1,15 | SERV. TERCEIRO | 0,05 | BDI(23,5400 %) | 1,56 | 8,19 |

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

| CÓDIGO | Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira | | UNID |
|----------------------|--|----|--------|
| 04176 /ORSE | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
| M 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 0,1300 |
| M 00345 /SINAPI | Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m) | kg | 0,0200 |
| M 05067 /SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | kg | 0,0120 |
| M 10567 /SINAPI | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao | m | 0,1500 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,0400 |
| O 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h | 0,0400 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,0400 |
| P 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,0400 |
| P 00048 /ORSE | Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 10/19 | h | 0,0200 |
| P 00070 /ORSE | Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/19 | h | 0,0200 |

| CÓDIGO | Luminária industrial em alumínio 17" para lâmpada de luz mista até 500W, incluso gancho | | UNID | | |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|
| 00622 /ORSE | | | un | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1595 | 4,00 | 0,64 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0090 | 140,00 | 1,26 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 18,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0003 | 9,45 | 0,00 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 | 18,45 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0016 | 5,30 | 0,01 |
| 01386 /ORSE | Luminária industrial Tecnolux ref.LM 210/3 (ou similar) | un | 1,0000 | 108,60 | 108,60 |
| 01307 /ORSE | Lâmpada mista 160 w x 220 v | un | 1,0000 | 16,67 | 16,67 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0030 | 78,55 | 0,24 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,2036 | 10,00 | 2,04 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 | 17,29 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0090 | 4,90 | 0,04 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0036 | 35,90 | 0,13 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0002 | 22,90 | 0,00 |

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

| CÓDIGO | Luminária industrial em alumínio 17" para lâmpada de luz mista até 500W, incluso gancho | | | | | | UNID | |
|-----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00622/ORSE | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0002 | 119,90 | 0,02 | | | |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0001 | 47,00 | 0,00 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002 | 125,00 | 0,03 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0046 | 9,03 | 0,04 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0015 | 48,19 | 0,07 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0004 | 13,05 | 0,01 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0012 | 10,04 | 0,01 | | | |
| MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 1,0000 | 6,63 | 14,02 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 1,0000 | 4,57 | 9,67 | | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0008 | 300,00 | 0,24 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,2036 | 4,50 | 0,92 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0090 | 12,54 | 0,11 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 13,32 | MATERIAL | 156,15 | CUSTO TOTAL | 185,69 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 14,85 | SERV. TERCEIRO | 1,37 | BDI(23,5400 %) | 43,71 | 229,40 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 01307 /ORSE | Lâmpada mista 160 w x 220 v | un | 1,0000 | | | | | |
| M 01386 /ORSE | Luminária industrial Tecnolux ref.LM 210/3 (ou similar) | un | 1,0000 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 1,0000 | | | | | |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 1,0000 | | | | | |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 1,0000 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 1,0000 | | | | | |

| CÓDIGO | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4''), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_1 | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 95757/SINAPI | 1/2016_p | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,3654 | 0,07 | 0,03 | | |

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

| CÓDIGO | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4''), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_1 | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|-----------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|
| 95757/SINAPI | 1/2016_p | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3654 | | 0,55 | | 0,20 | |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3654 | | 0,93 | | 0,34 | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,3654 | | 0,35 | | 0,13 | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,3654 | | 0,72 | | 0,26 | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,3654 | | 2,23 | | 0,81 | |
| 02637 /SINAPI | Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4") MÃO-DE-OBRA (111,51%) | un | 1,0000 | | 1,68 | | 1,68 | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | ,18821754 | | 4,66 | | 1,86 | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | ,18821754 | | 6,63 | | 2,64 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,74 | MATERIAL | 3,76 | CUSTO TOTAL | 8,50 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 2,00 | 10,50 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD | |
| M 02637 /SINAPI | Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4") | | | | | un | 1,0000 | |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | | | | | h | 0,1827 | |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | | | | | h | 0,1827 | |

| CÓDIGO | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1''), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/ | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|-----------|-------|------|-------|-------|
| 95758/SINAPI | 2016_p | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 02638 /SINAPI | Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 25 mm (1") | un | 1,0000 | | 1,96 | | 1,96 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,4066 | | 0,72 | | 0,29 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,4066 | | 0,35 | | 0,14 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,4066 | | 0,07 | | 0,03 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,4066 | | 0,55 | | 0,22 |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,4066 | | 0,93 | | 0,38 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,51%) | h | 0,4066 | | 2,23 | | 0,91 |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | ,20943966 | | 4,66 | | 2,06 |

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

| CÓDIGO | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1''), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p | | | | | | UNID | | | |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|-----------|------------|-------------|--------|
| 95758/SINAPI | | | | | | | un | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 02436/SINAPI | Eletricista | | | | | h | ,20943966 | 6,63 | 2,94 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 5,27 | MATERIAL | 4,28 | CUSTO TOTAL | | 9,55 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | | 2,25 | 11,80 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD | | |
| M 02638/SINAPI | Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolitico, diametro de 25 mm (1") | | | | | | un | | | 1,0000 |
| O 88247/SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | | | | | | h | | | 0,2033 |
| O 88264/SINAPI | Eletricista com encargos complementares | | | | | | h | | | 0,2033 |

| CÓDIGO | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2''), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p | | | | | | UNID | | | |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|-----------|------------|-------------|--------|
| 95760/SINAPI | | | | | | | un | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 43460/SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | h | 0,5302 | 0,55 | 0,29 | |
| 37373/SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | | | | | h | 0,5302 | 0,07 | 0,04 | |
| 43484/SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | h | 0,5302 | 0,93 | 0,49 | |
| 37371/SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | | | | | h | 0,5302 | 0,72 | 0,38 | |
| 37372/SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | | | | | h | 0,5302 | 0,35 | 0,19 | |
| 37370/SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | | | | | h | 0,5302 | 2,23 | 1,18 | |
| 02644/SINAPI | Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2") | | | | | un | 1,0000 | 5,03 | 5,03 | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | | | |
| 02436/SINAPI | Eletricista | | | | | h | ,27310602 | 6,63 | 3,83 | |
| 00247/SINAPI | Ajudante de eletricista | | | | | h | ,27310602 | 4,66 | 2,69 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 6,86 | MATERIAL | 8,11 | CUSTO TOTAL | | 14,97 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | | 3,52 | 18,49 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD | | |
| M 02644/SINAPI | Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2") | | | | | | un | | | 1,0000 |
| O 88247/SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | | | | | | h | | | 0,2651 |
| O 88264/SINAPI | Eletricista com encargos complementares | | | | | | h | | | 0,2651 |

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

| | | |
|----------------------|--|------|
| CÓDIGO | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2''), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af | UNID |
| 95760/SINAPI | _11/2016_p | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |

| | | |
|--------------|--|------|
| CÓDIGO | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 | UNID |
| 93015/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---------------|--|----|-----------|------------|-------------|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,6168 | 2,23 | 1,38 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,6168 | 0,72 | 0,44 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,6168 | 0,35 | 0,22 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,6168 | 0,07 | 0,04 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,6168 | 0,55 | 0,34 |
| 01907 /SINAPI | Luva em pvc rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto | un | 1,0000 | 7,37 | 7,37 |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,6168 | 0,93 | 0,57 |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | ,31771368 | 6,63 | 4,46 |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | ,31771368 | 4,66 | 3,13 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 8,98 | MATERIAL | 15,25 | CUSTO TOTAL | 24,23 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 5,70 | 29,93 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|-----------------|---|----|--------|
| M 01907 /SINAPI | Luva em pvc rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto | un | 1,0000 |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,3084 |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | 0,3084 |

| | | |
|--------------|--|------|
| CÓDIGO | Pintura acrilica de faixas de demarcacao em quadra poliesportiva, 10 cm de largura | UNID |
| 41595/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---------------|---|----|--------|------------|-------------|
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,5000 | 0,38 | 0,19 |
| 12815 /SINAPI | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m | un | 0,0200 | 6,35 | 0,13 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,6000 | 2,23 | 1,34 |

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

| CÓDIGO | Pintura acrilica de faixas de demarcacao em quadra poliesportiva, 10 cm de largura | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 41595/SINAPI | | | | | | | m | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,6000 | 0,72 | 0,43 | | | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,6000 | 0,35 | 0,21 | | | |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa) | h | 0,5000 | 1,02 | 0,51 | | | |
| 43490 /SINAPI | Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1000 | 1,46 | 0,15 | | | |
| 07348 /SINAPI | Tinta acrilica premium para piso | l | 0,0300 | 11,95 | 0,36 | | | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,6000 | 0,07 | 0,04 | | | |
| 43466 /SINAPI | Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1000 | 1,17 | 0,12 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 04783 /SINAPI | Pintor | h | 0,1012 | 6,63 | 1,42 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,5086 | 4,57 | 4,92 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 6,39 | MATERIAL | 3,42 | CUSTO TOTAL | 9,81 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 2,31 | 12,12 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD | |
| M 07348 /SINAPI | Tinta acrilica premium para piso | | | | | l | 0,0300 | |
| M 12815 /SINAPI | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m | | | | | un | 0,0200 | |
| O 88310 /SINAPI | Pintor com encargos complementares | | | | | h | 0,1000 | |
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | | | | | h | 0,5000 | |

| CÓDIGO | Pintura acrilica em piso cimentado duas demaos (arquibancada) | | | | | | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 742451/SINAPI | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,6000 | 2,23 | 1,34 | | |
| 07348 /SINAPI | Tinta acrilica premium para piso | l | 0,1700 | 11,95 | 2,03 | | |
| 43490 /SINAPI | Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3500 | 1,46 | 0,51 | | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,6000 | 0,72 | 0,43 | | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,6000 | 0,35 | 0,21 | | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,6000 | 0,07 | 0,04 | | |
| 43466 /SINAPI | Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3500 | 1,17 | 0,41 | | |

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

| CÓDIGO | Pintura acrilica em piso cimentado duas demaos (arquibancada) | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|
| 742451/SINAPI | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2500 | | 0,38 | | 0,10 | |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa) | h | 0,2500 | | 1,02 | | 0,26 | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 04783 /SINAPI | Pintor | h | 0,3542 | | 6,63 | | 4,97 | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,2543 | | 4,57 | | 2,46 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 7,49 | MATERIAL | 5,29 | CUSTO TOTAL | 12,78 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 3,01 | 15,79 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 07348 /SINAPI | Tinta acrilica premium para piso | l | | | | | 0,1700 | |
| O 88310 /SINAPI | Pintor com encargos complementares | h | | | | | 0,3500 | |
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | | | | | 0,2500 | |

| CÓDIGO | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturatto colorido | | | | | | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|-------|--------|-------|-------|
| 02300/ORSE | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0005 | | 10,04 | | 0,01 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0814 | | 10,00 | | 0,81 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0012 | | 78,55 | | 0,09 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0002 | | 9,90 | | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0006 | | 5,30 | | 0,00 |
| 02210 /ORSE | Tinta Textura acrílica | l | 0,6000 | | 8,27 | | 4,96 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0609 | | 4,00 | | 0,24 |
| 04725 /ORSE | Espátula | un | 0,0002 | | 18,36 | | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | | 9,45 | | 0,00 |
| 01332 /ORSE | Líquido selador acrílico | l | 0,2000 | | 6,00 | | 1,20 |
| 11252 /ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | un | 0,0000 | | 182,50 | | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | | 125,00 | | 0,01 |
| 11251 /ORSE | Pincel de seda 2" | un | 0,0022 | | 26,02 | | 0,06 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0006 | | 48,19 | | 0,03 |

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

| CÓDIGO | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturatto colorido | | | | | | UNID | |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 02300/ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 11250 /ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | un | 0,0012 | 15,90 | 0,02 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0018 | 9,03 | 0,02 | | | |
| 03767 /SINAPI | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha) | un | 0,5000 | 0,38 | 0,19 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 17,29 | 0,00 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0014 | 35,90 | 0,05 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0036 | 4,90 | 0,02 | | | |
| 10583 /ORSE | Trincha 3" | un | 0,0022 | 5,60 | 0,01 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0036 | 140,00 | 0,50 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (111,51%) | un | 0,0002 | 13,05 | 0,00 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,3000 | 4,57 | 2,90 | | | |
| 04783 /SINAPI | Pintor | h | 0,5000 | 6,63 | 7,01 | | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0036 | 12,54 | 0,05 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0003 | 300,00 | 0,09 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0814 | 4,50 | 0,37 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 5,55 | MATERIAL | 8,85 | CUSTO TOTAL | 21,16 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 6,20 | SERV. TERCEIRO | 0,56 | BDI(23,5400 %) | 4,98 | 26,14 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| O 02282 /ORSE | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico | m2 | 1,0000 | | | | | |
| O 02299 /ORSE | Aplicação de 01 demão de texturatto colorido | m2 | 1,0000 | | | | | |

| CÓDIGO | Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualri zação | | | | | | UNID |
|-----------------------|--|----|---------|------------|-------------|--|------|
| 10172/ORSE | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 10,0000 | 0,48 | 4,80 | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |

| CÓDIGO | Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualri | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|---------|-------------|
| 10172/ORSE | zação | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 03077 /ORSE | Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado | m2 | 1,0000 | 35,00 | 35,00 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 8,00 | CUSTO TOTAL | 63,00 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 55,00 | BDI(23,5400 %) | 14,83 | 77,83 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | | | | | 10,0000 | |
| S 03077 /ORSE | Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado | m2 | | | | | 1,0000 | |

| CÓDIGO | Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualr | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|---------|-------------|
| 10170/ORSE | ização | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 10,0000 | 0,48 | 4,80 | | | |
| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 01753 /ORSE | Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado | m2 | 1,0000 | 28,00 | 28,00 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 8,00 | CUSTO TOTAL | 43,00 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 35,00 | BDI(23,5400 %) | 10,12 | 53,12 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | | | | | 10,0000 | |
| S 01753 /ORSE | Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado | m2 | | | | | 1,0000 | |

| CÓDIGO | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industr | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 07324/ORSE | ializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000 | 272,97 | 0,00 | | |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 | | |

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

| CÓDIGO | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | UNID | | | |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 07324/ORSE | | m2 | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0004 | 9,05 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0004 | 11,26 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0002 | 11,50 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0014 | 48,19 | 0,07 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0002 | 125,00 | 0,03 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0039 | 9,03 | 0,04 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0003 | 13,05 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0010 | 10,04 | 0,01 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1731 | 10,00 | 1,73 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000 | 16,55 | 0,00 |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 16,70 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0014 | 5,30 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1456 | 4,00 | 0,58 |
| 02540 /ORSE | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | kg | 0,5200 | 3,26 | 1,70 |
| 02684 /ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | kg | 4,0000 | 1,00 | 4,00 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0002 | 9,90 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0002 | 16,45 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0004 | 9,45 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 18,80 | 0,00 |
| 06897 /ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual | m2 | 1,0500 | 50,87 | 53,41 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0026 | 78,55 | 0,20 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0076 | 4,90 | 0,04 |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,0001 | 11,20 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 | 17,29 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0031 | 35,90 | 0,11 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0000 | 14,18 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0076 | 140,00 | 1,06 |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,5000 | 6,63 | 7,01 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 1,2000 | 4,57 | 11,60 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0007 | 300,00 | 0,21 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1731 | 4,50 | 0,78 |

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

| CÓDIGO | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 07324/ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0076 | 12,54 | 0,10 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 10,51 | MATERIAL | 79,59 | CUSTO TOTAL | 103,00 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 11,73 | SERV. TERCEIRO | 1,17 | BDI(23,5400 %) | 24,25 | 127,25 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 02540 /ORSE | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | kg | | | | | 0,5200 | |
| M 02684 /ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | kg | | | | | 4,0000 | |
| M 06897 /ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual | m2 | | | | | 1,0500 | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | | | | | 1,2000 | |
| O 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | | | | | 0,5000 | |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | | | | | 0,5000 | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | | | | | 1,2000 | |

| CÓDIGO | Placa de inauguração em aço inox 0,5 mm, impressão digital com laminação de vinil, instalada | | | | | | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 00018/IFS | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 00003 /IFS | Placa em aço inox 0,5 mm, impressão digital com laminação de vinil, incluso fixação com parafusos inox e bucha. | un | 1,0000 | 424,37 | 424,37 | | |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0004 | 9,05 | 0,00 | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0007 | 10,04 | 0,01 | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0054 | 4,90 | 0,03 | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0022 | 35,90 | 0,08 | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 17,29 | 0,00 | | |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,0001 | 11,20 | 0,00 | | |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | 14,18 | 0,00 | | |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | 16,55 | 0,00 | | |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0004 | 11,26 | 0,00 | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0054 | 140,00 | 0,76 | | |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | 272,97 | 0,03 | | |

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

| CÓDIGO | Placa de inauguração em aço inox 0,5 mm, impressão digital com laminação de vinil, instalada | | | | | | UNID |
|----------------------|---|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| 00018 / IFS | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 | | |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0002 | 11,50 | 0,00 | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 125,00 | 0,01 | | |
| 04300 /SINAPI | Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 50 mm, para fixacao de telha em madeira | un | 4,0000 | 0,76 | 3,04 | | |
| 04376 /SINAPI | Bucha de nylon sem aba s8 | un | 4,0000 | 0,09 | 0,36 | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0028 | 9,03 | 0,03 | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0010 | 48,19 | 0,05 | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 13,05 | 0,00 | | |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0003 | 9,90 | 0,00 | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0002 | 9,45 | 0,00 | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 18,80 | 0,00 | | |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 16,70 | 0,00 | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0957 | 4,00 | 0,38 | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0010 | 5,30 | 0,01 | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0018 | 78,55 | 0,14 | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1222 | 10,00 | 1,22 | | |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0002 | 16,45 | 0,00 | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,6000 | 4,57 | 5,80 | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,6000 | 6,63 | 8,41 | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0005 | 300,00 | 0,15 | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0054 | 12,54 | 0,07 | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1222 | 4,50 | 0,55 | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 6,72 | MATERIAL | 430,52 | CUSTO TOTAL | 445,50 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 7,49 | SERV. TERCEIRO | 0,77 | BDI(23,5400 %) | 104,87 |
| 550,37 | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | |
| M 00003 / IFS | Placa em aço inox 0,5 mm, impressão digital com laminação de vinil, incluso fixação com parafusos inox e bucha. | un | 1,0000 | | | | |
| M 04300 /SINAPI | Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 50 mm, para fixacao de telha em madeira | un | 4,0000 | | | | |
| M 04376 /SINAPI | Bucha de nylon sem aba s8 | un | 4,0000 | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,6000 | | | | |

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

| CÓDIGO | Placa de inauguração em aço inox 0,5 mm, impressão digital com laminação de vinil, instalada | UNID |
|----------------------|--|----------|
| 00018 / IFS | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| O 10550 / ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h 0,6000 |
| P 04750 / SINAPI | Pedreiro | h 0,6000 |
| P 06111 / SINAPI | Servente de obras | h 0,6000 |

| CÓDIGO | Placa de obra em chapa de aço galvanizado | UNID | | | |
|-----------------------|---|------|-----------|------------|-------------|
| 742091 / SINAPI | | m2 | | | |
| 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 | ,00000185 | 4.470,00 | 0,01 |
| MATERIAL | | | | | |
| 43467 / SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 2,023433 | 0,38 | 0,77 |
| 43464 / SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,014811 | 0,01 | 0,00 |
| 37370 / SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 3,038244 | 2,23 | 6,78 |
| 43483 / SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,08 | 1,08 |
| 43459 / SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,34 | 0,34 |
| 37371 / SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 3,038244 | 0,72 | 2,19 |
| 37372 / SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 3,038244 | 0,35 | 1,06 |
| 37373 / SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 3,038244 | 0,07 | 0,21 |
| 04721 / SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | m3 | 0,005782 | 68,76 | 0,40 |
| 43488 / SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,014811 | 0,66 | 0,01 |
| 00370 / SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,008269 | 81,50 | 0,67 |
| 05075 / SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10) | kg | 0,1100 | 10,92 | 1,20 |
| 01379 / SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 2,120194 | 0,48 | 1,02 |
| 04813 / SINAPI | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m | m2 | 1,0000 | 175,00 | 175,00 |
| 43491 / SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa) | h | 2,023433 | 1,02 | 2,06 |
| 04417 / SINAPI | Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio | m | 1,0000 | 3,84 | 3,84 |
| 04491 / SINAPI | Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regio | m | 4,0000 | 5,93 | 23,72 |
| MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | |
| 06111 / SINAPI | Servente de obras | h | ,05823604 | 4,57 | 19,89 |
| 37666 / SINAPI | Operador de betoneira estacionaria/misturador | h | ,01491023 | 6,17 | 0,19 |
| 01213 / SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 1,0094 | 6,63 | 14,15 |

* 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 | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kw/h | 00952875 | 0,74 | 0,01 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 34,43 | MATERIAL | 220,37 | CUSTO TOTAL | 254,80 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 59,98 | 314,78 |
| 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*, adesivada, 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 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com bet | m3 | 0,0100 | | | | | |

| CÓDIGO | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 02432/ORSE | | | | | | | par | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 01877 /ORSE | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008) | par | 1,0000 | 998,76 | 998,76 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 976,72 | CUSTO TOTAL | 976,72 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 229,92 | 1.206,64 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 01877 /ORSE | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008) | par | 1,0000 | | | | | |

| CÓDIGO | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|-----|------------|-------------|--|------|
| 12226 /ORSE | | | | | | | un |
| 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 | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | UNID | | | |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 12226/ORSE | | un | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 36397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador | un | 0,0000 | 18.183,05 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0157 | 81,50 | 1,28 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0062 | 5,30 | 0,03 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0006 | 9,90 | 0,01 |
| 02531 /ORSE | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cema r ou similar | un | 1,0000 | 253,16 | 253,16 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,5618 | 4,00 | 2,25 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0117 | 78,55 | 0,92 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0002 | 13,52 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0005 | 11,50 | 0,01 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0005 | 9,45 | 0,00 |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,0002 | 11,20 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0004 | 17,29 | 0,01 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0005 | 16,45 | 0,01 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0002 | 18,80 | 0,00 |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0002 | 16,70 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0351 | 140,00 | 4,91 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0010 | 18,45 | 0,02 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0351 | 4,90 | 0,17 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0140 | 35,90 | 0,50 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | 272,97 | 0,03 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | 14,18 | 0,00 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0010 | 22,90 | 0,02 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-ampermetro | un | 0,0010 | 119,90 | 0,12 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0005 | 47,00 | 0,02 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | 16,55 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0008 | 11,26 | 0,01 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0008 | 9,05 | 0,01 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,7940 | 10,00 | 7,94 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa) | h | 0,0099 | 1,02 | 0,01 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0099 | 0,38 | 0,00 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0412 | 0,66 | 0,03 |

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

| | | |
|-------------|--|------|
| CÓDIGO | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | UNID |
| 12226 /ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0004 | 125,00 | 0,05 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,0511 | 0,07 | 0,00 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,0511 | 0,35 | 0,02 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 1,7666 | 0,48 | 0,85 |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 2,3555 | 0,64 | 1,51 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0412 | 0,01 | 0,00 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,0511 | 0,72 | 0,04 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,0511 | 2,23 | 0,11 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0047 | 10,04 | 0,05 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0016 | 13,05 | 0,02 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0058 | 48,19 | 0,28 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0179 | 9,03 | 0,16 |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 1,8100 | 4,57 | 17,50 |
| 37666 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria/misturador | h | 0,0415 | 6,17 | 0,54 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 1,2000 | 6,63 | 16,83 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 4,8000 | 6,63 | 67,31 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0031 | 300,00 | 0,93 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,7940 | 4,50 | 3,57 |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kw/h | 0,0240 | 0,74 | 0,02 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0351 | 12,54 | 0,44 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|----------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 57,11 | MATERIAL | 783,07 | CUSTO TOTAL | 909,33 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,09 | ENC.(111,5100%) | 63,69 | SERV. TERCEIRO | 5,37 | BDI(23,5400 %) | 214,06 | 1.123,39 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|-----------------|---|----|--------|
| M 02531 /ORSE | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar | un | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 1,8000 |
| O 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 1,2000 |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 4,8000 |
| O 87296 /SINAPI | Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenari | m3 | 0,0130 |

| CÓDIGO | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | UNID |
|----------------------|--|----------|
| 12226/ORSE | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| P 02436 / SINAPI | Eletricista | h 4,8000 |
| P 04750 / SINAPI | Pedreiro | h 1,2000 |
| P 06111 / SINAPI | Servente de obras | h 1,8000 |

| CÓDIGO | Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017 | UNID | | | | | | |
|----------------------|---|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 96995/SINAPI | | m3 | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 37370 / SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 2,3986 | 2,23 | 5,35 | | | |
| 37371 / SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 2,3986 | 0,72 | 1,73 | | | |
| 37372 / SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 2,3986 | 0,35 | 0,84 | | | |
| 37373 / SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 2,3986 | 0,07 | 0,17 | | | |
| 43467 / SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 2,3986 | 0,38 | 0,91 | | | |
| 43491 / SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa) | h | 2,3986 | 1,02 | 2,45 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 06111 / SINAPI | Servente de obras | h | ,43985592 | 4,57 | 23,58 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 28,44 | MATERIAL | 13,31 | CUSTO TOTAL | 41,75 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 9,83 | 51,58 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| O 88316 / SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 2,3986 | | | | | |

| CÓDIGO | Reboco de parede com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | UNID | | | |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 03314/ORSE | | m2 | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0003 | 9,90 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0002 | 16,45 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1013 | 4,00 | 0,41 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0002 | 9,45 | 0,00 |

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

| CÓDIGO | Reboco de parede com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|-------|-------------|
| 03314/ORSE | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 18,80 | 0,00 | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0010 | 5,30 | 0,01 | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0019 | 78,55 | 0,15 | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1283 | 10,00 | 1,28 | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0003 | 13,05 | 0,00 | | |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 2,2200 | 0,64 | 1,42 | | |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0004 | 9,05 | 0,00 | | |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | 272,97 | 0,03 | | |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 | | |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0002 | 11,50 | 0,00 | | |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | m3 | 0,0182 | 85,00 | 1,55 | | |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0004 | 11,26 | 0,00 | | |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 2,2200 | 0,48 | 1,07 | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 125,00 | 0,01 | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0029 | 9,03 | 0,03 | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0010 | 48,19 | 0,05 | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0008 | 10,04 | 0,01 | | |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 16,70 | 0,00 | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0023 | 35,90 | 0,08 | | |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | 16,55 | 0,00 | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0057 | 140,00 | 0,80 | | |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | 14,18 | 0,00 | | |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,0001 | 11,20 | 0,00 | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 17,29 | 0,00 | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0057 | 4,90 | 0,03 | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,6600 | 4,57 | 6,38 | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,6000 | 6,63 | 8,41 | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0057 | 12,54 | 0,07 | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0005 | 300,00 | 0,15 | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1283 | 4,50 | 0,58 | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 8,32 | MATERIAL | 9,52 | CUSTO TOTAL | 27,97 | PREÇO TOTAL |

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

| CÓDIGO | Reboco de parede com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------|--------|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 9,27 | SERV. TERCEIRO | 0,86 | BDI(23,5400 %) | 6,58 | 34,55 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | | UN | QTD |
| O 03309 /ORSE | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de | | | | | | | m3 | 0,0150 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | | | | | | | h | 0,6000 |
| O 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | | | | | | | h | 0,6000 |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro | | | | | | | h | 0,6000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | | | | | | | h | 0,6000 |

| CÓDIGO | Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura | | | | | | | UNID | | |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|----------|-----------------|-------------|--------|-------------|-------------|
| 02429 /ORSE | | | | | | | | un | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 01932 /ORSE | Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p) | | | | | | un | 1,0000 | 245,37 | 245,37 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | | 0,00 | MATERIAL | 239,96 | CUSTO TOTAL | 239,96 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 56,49 | 296,45 | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | | UN | QTD | |
| M 01932 /ORSE | Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p) | | | | | | | un | 1,0000 | |

| CÓDIGO | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | | | | | | | UNID | | |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|-----|--------|------------|-------------|
| 02180 /ORSE | | | | | | | | m2 | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | | | | | | un | 0,0005 | 10,04 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | | | | | | un | 0,0002 | 13,05 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | | | | | | par | 0,0007 | 48,19 | 0,03 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | | | | | | un | 0,0001 | 17,29 | 0,00 |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | | | | | | un | 0,0001 | 11,20 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | | | | | | un | 0,0000 | 16,55 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | | | | | | un | 0,0000 | 272,97 | 0,00 |

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

| CÓDIGO | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|--------------------------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 02180 /ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0040 | 4,90 | 0,02 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0016 | 35,90 | 0,06 | | | |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0003 | 11,26 | 0,00 | | | |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0003 | 9,05 | 0,00 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0021 | 9,03 | 0,02 | | | |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 | | | |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0002 | 11,50 | 0,00 | | | |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0270 | 81,50 | 2,20 | | | |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 7,5000 | 0,48 | 3,60 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 125,00 | 0,01 | | | |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0000 | 14,18 | 0,00 | | | |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 16,70 | 0,00 | | | |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0002 | 9,90 | 0,00 | | | |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0002 | 16,45 | 0,00 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0002 | 9,45 | 0,00 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0732 | 4,00 | 0,29 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0007 | 5,30 | 0,00 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0040 | 140,00 | 0,56 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0014 | 78,55 | 0,11 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0916 | 10,00 | 0,92 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,5000 | 4,57 | 4,83 | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,4000 | 6,63 | 5,61 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0916 | 4,50 | 0,41 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0040 | 12,54 | 0,05 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 5,88 | MATERIAL | 11,20 | CUSTO TOTAL | 24,25 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 6,55 | SERV. TERCEIRO | 0,62 | BDI(23,5400 %) | 5,71 | 29,96 |
| 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 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | UNID |
|----------------------|--|-----------|
| 02180 /ORSE | | m2 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| O 01906 /ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec | m3 0,0250 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h 0,4000 |
| O 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h 0,4000 |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro | h 0,4000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h 0,4000 |

| CÓDIGO | Sondagem à percursão (SPT) | UNID | | | | | | |
|----------------------|--------------------------------------|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-------|
| 04679 /ORSE | | m | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 04324 /ORSE | Sondagem com lâmina d'água | m | 1,0000 | 61,54 | 61,54 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 61,54 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 61,54 | BDI(23,5400 %) | 14,49 | 76,03 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| S 04324 /ORSE | Sondagem com lâmina d'água | m | 1,0000 | | | | | |

| CÓDIGO | Telhamento com telha em aço galvalume, simples, onduladal, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar | UNID | | | |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 12727 /ORSE | | m2 | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0000 | 234,90 | 0,00 |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0000 | 518,00 | 0,00 |
| MATERIAL | | | | | |
| 07696 /ORSE | Massa 3M p/calafetação | kg | 0,0040 | 23,63 | 0,09 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0009 | 78,55 | 0,07 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0611 | 10,00 | 0,61 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0478 | 4,00 | 0,19 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 9,45 | 0,00 |

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

| CÓDIGO | Telhamento com telha em aço galvalume, simples, onduladal, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 12727/ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0004 | 5,30 | 0,00 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0011 | 35,90 | 0,04 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 125,00 | 0,01 | | | |
| 04299 /SINAPI | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | un | 1,0000 | 1,12 | 1,12 | | | |
| 13484 /ORSE | Telha em aço galvalume, simples, ondulada, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar | m² | 1,0600 | 40,82 | 43,27 | | | |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0001 | 15,15 | 0,00 | | | |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 18,45 | 0,00 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0027 | 4,90 | 0,01 | | | |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 17,29 | 0,00 | | | |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0001 | 29,28 | 0,00 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0014 | 9,03 | 0,01 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0004 | 48,19 | 0,02 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 13,05 | 0,00 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0004 | 10,04 | 0,00 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0027 | 140,00 | 0,38 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,3000 | 6,63 | 4,21 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,3000 | 4,57 | 2,90 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0002 | 300,00 | 0,06 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0611 | 4,50 | 0,28 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0027 | 12,54 | 0,03 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 3,99 | MATERIAL | 107,99 | CUSTO TOTAL | 116,88 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,03 | ENC.(111,5100%) | 4,46 | SERV. TERCEIRO | 0,41 | BDI(23,5400 %) | 27,51 | 144,39 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | UN | QTD | | |
| M 07696 /ORSE | Massa 3M p/calafetação | | | | kg | 0,0040 | | |
| M 13484 /ORSE | Telha em aço galvalume, simples, ondulada, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar | | | | m² | 1,0600 | | |
| M 04299 /SINAPI | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | | | | un | 1,0000 | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | | | | h | 0,3000 | | |
| O 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | | | | h | 0,3000 | | |

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

| CÓDIGO | Telhamento com telha em aço galvalume, simples, onduladal, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar | UNID |
|----------------------|--|----------|
| 12727/ORSE | | m2 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| P 06111 / SINAPI | Servente de obras | h 0,3000 |
| P 01213 / SINAPI | Carpinteiro de formas | h 0,3000 |

| CÓDIGO | Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação | UNID | | | | | | |
|----------------------|---|-------------------|--------|----------------|-------------|------------------|-------|-------------|
| 00023/IFS | | un | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 09713 /ORSE | Terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm ² a 50mm ² , ref:TEL-5096 (SP DA) | un | 1,0000 | 14,24 | 14,24 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0007 | 4,00 | 0,00 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0000 | 5,30 | 0,00 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0000 | 78,55 | 0,00 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0010 | 10,00 | 0,01 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0000 | 140,00 | 0,00 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 13,05 | 0,00 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0000 | 9,03 | 0,00 | | | |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 47,00 | 0,00 | | | |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-ampermetro | un | 0,0000 | 119,90 | 0,00 | | | |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0000 | 22,90 | 0,00 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0000 | 48,19 | 0,00 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0000 | 35,90 | 0,00 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0000 | 10,04 | 0,00 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0000 | 4,90 | 0,00 | | | |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 18,45 | 0,00 | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,0100 | 6,63 | 0,14 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0000 | 300,00 | 0,00 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0010 | 4,50 | 0,00 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0000 | 12,54 | 0,00 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,07 | MATERIAL | 14,25 | CUSTO TOTAL | 14,39 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (111,5100%) | 0,07 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 3,39 | 17,78 |

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

| CÓDIGO | Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação | UNID | |
|----------------------|--|------|--------|
| 00023 / IFS | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
| M 09713 / ORSE | Terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm ² a 50mm ² , ref:TEL-5096 (SPDA) | un | 1,0000 |
| O 10552 / ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,0100 |
| P 02436 / SINAPI | Eletricista | h | 0,0100 |

| CÓDIGO | Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | UNID | | | | | | |
|-----------------------|--|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 92000 / SINAPI | | un | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 38094 / SINAPI | Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores | un | 1,0000 | 2,24 | 2,24 | | | |
| 38099 / SINAPI | Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte) | un | 1,0000 | 1,16 | 1,16 | | | |
| 37373 / SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,5940 | 0,07 | 0,04 | | | |
| 38101 / SINAPI | Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo) | un | 1,0000 | 6,01 | 6,01 | | | |
| 43460 / SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,5940 | 0,55 | 0,33 | | | |
| 37372 / SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,5940 | 0,35 | 0,21 | | | |
| 37371 / SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,5940 | 0,72 | 0,43 | | | |
| 37370 / SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,5940 | 2,23 | 1,32 | | | |
| 43484 / SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,5940 | 0,93 | 0,55 | | | |
| MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | | |
| 02436 / SINAPI | Eletricista | h | 0,3698418 | 6,63 | 5,19 | | | |
| 00247 / SINAPI | Ajudante de eletricista | h | 0,242097 | 4,66 | 2,39 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 8,95 | MATERIAL | 14,00 | CUSTO TOTAL | 22,95 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 5,40 | 28,35 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| O 91946 / SINAPI | Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. | un | 1,0000 | | | | | |
| O 91998 / SINAPI | Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 1,0000 | | | | | |

| CÓDIGO | Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 92001/SINAPI | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,5940 | 2,23 | 1,32 | | | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,5940 | 0,72 | 0,43 | | | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,5940 | 0,35 | 0,21 | | | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,5940 | 0,07 | 0,04 | | | |
| 38094 /SINAPI | Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores | un | 1,0000 | 2,24 | 2,24 | | | |
| 38099 /SINAPI | Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte) | un | 1,0000 | 1,16 | 1,16 | | | |
| 38102 /SINAPI | Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo) | un | 1,0000 | 7,69 | 7,69 | | | |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,5940 | 0,55 | 0,33 | | | |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,5940 | 0,93 | 0,55 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | 0,242097 | 4,66 | 2,39 | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,3698418 | 6,63 | 5,19 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 8,94 | MATERIAL | 15,91 | CUSTO TOTAL | 24,85 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 5,85 | 30,70 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD |
| O 91946 /SINAPI | Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. | | | | | | un | 1,0000 |
| O 91999 /SINAPI | Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | | | | | | un | 1,0000 |

| CÓDIGO | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|----------|-------------|
| 10069/ORSE | | | | | | | par | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 25398 /SINAPI | Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro e m tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm | un | 1,0000 | 2.307,08 | 2.307,08 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 4.727,99 | CUSTO TOTAL | 4.727,99 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 1.112,97 | 5.840,96 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD |
| M 25398 /SINAPI | Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pin | | | | | | un | 1,0000 |

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

| | | |
|----------------------|---|------|
| CÓDIGO | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) | UNID |
| 10069/ORSE | | par |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |

| | | |
|------------|--|------|
| CÓDIGO | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual | UNID |
| 03644/ORSE | | m2 |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | |
|----------------------|--|-----|---------|------------|-------------|--|
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,00008 | 13,52 | 0,00 | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,00064 | 5,30 | 0,00 | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0012 | 78,55 | 0,09 | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,08144 | 10,00 | 0,81 | |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,00028 | 9,05 | 0,00 | |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,00004 | 272,97 | 0,01 | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0638 | 4,00 | 0,26 | |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,00016 | 11,50 | 0,00 | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,00008 | 125,00 | 0,01 | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,00048 | 10,04 | 0,00 | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,00184 | 9,03 | 0,02 | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,00064 | 48,19 | 0,03 | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,00016 | 13,05 | 0,00 | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0036 | 4,90 | 0,02 | |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,00004 | 16,55 | 0,00 | |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,00004 | 14,18 | 0,00 | |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,00008 | 11,20 | 0,00 | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,00008 | 17,29 | 0,00 | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,00144 | 35,90 | 0,05 | |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0002 | 9,90 | 0,00 | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0036 | 140,00 | 0,50 | |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,00008 | 16,70 | 0,00 | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,00004 | 18,80 | 0,00 | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,00012 | 9,45 | 0,00 | |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,00016 | 16,45 | 0,00 | |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,00028 | 11,26 | 0,00 | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,4000 | 4,57 | 3,87 | |

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

| CÓDIGO | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual | | | | | | | UNID |
|----------------------|--|------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 03644/ORSE | | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,4000 | 6,63 | 5,61 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,00032 | 300,00 | 0,10 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0036 | 12,54 | 0,05 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,08144 | 4,50 | 0,37 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 5,32 | MATERIAL | 2,40 | CUSTO TOTAL | 14,22 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 5,94 | SERV. TERCEIRO | 0,56 | BDI(23,5400 %) | 3,35 | 17,57 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,4000 | | | | | |
| O 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,4000 | | | | | |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,4000 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,4000 | | | | | |

| CÓDIGO | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm | | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|-----------|------------|-------------|--|--|------|
| 00165/ORSE | | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,001225 | 9,05 | 0,01 | | | |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,001225 | 11,26 | 0,01 | | | |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,000175 | 14,18 | 0,00 | | | |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,000175 | 16,55 | 0,00 | | | |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,00035 | 11,20 | 0,00 | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | ,00022692 | 17,29 | 0,00 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | ,00519228 | 35,90 | 0,19 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0129807 | 4,90 | 0,06 | | | |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,000175 | 272,97 | 0,05 | | | |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,00035 | 13,52 | 0,00 | | | |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0007 | 11,50 | 0,01 | | | |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | m3 | 0,0789184 | 85,00 | 6,71 | | | |

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

| CÓDIGO | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm | | | | | | UNID | |
|-----------------------|---|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00165/ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 11,8118 | 0,64 | 7,56 | | | |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 11,8118 | 0,48 | 5,67 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | ,00022692 | 125,00 | 0,03 | | | |
| 02657 /ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | un | 47,0000 | 0,42 | 19,74 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | ,00011346 | 18,80 | 0,00 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | ,29365228 | 10,00 | 2,94 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | ,00663458 | 9,03 | 0,06 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | ,00230768 | 5,30 | 0,01 | | | |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,000875 | 9,90 | 0,01 | | | |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0007 | 16,45 | 0,01 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | ,00034038 | 9,45 | 0,00 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0043269 | 78,55 | 0,34 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | ,00230768 | 48,19 | 0,11 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | ,00057692 | 13,05 | 0,01 | | | |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,00035 | 16,70 | 0,01 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | ,22121586 | 4,00 | 0,88 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0129807 | 140,00 | 1,82 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | ,00173076 | 10,04 | 0,02 | | | |
| MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 1,7500 | 6,63 | 24,54 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 1,1346 | 4,57 | 10,97 | | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0129807 | 12,54 | 0,16 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | ,29365228 | 4,50 | 1,32 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | ,00115384 | 300,00 | 0,35 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 19,90 | MATERIAL | 75,91 | CUSTO TOTAL | 119,98 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 22,19 | SERV. TERCEIRO | 1,98 | BDI(23,5400 %) | 28,24 | 148,22 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 02657 /ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | un | 47,0000 | | | | | |
| O 03308 /ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de | m3 | 0,0649 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,8750 | | | | | |

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

| CÓDIGO | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm | UNID |
|----------------------|--|----------|
| 00165/ORSE | | m2 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| O 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h 1,7500 |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro | h 1,7500 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h 0,8750 |

| CÓDIGO | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | UNID | | | |
|----------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 00091/ORSE | | m3 | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,0012 | 11,20 | 0,01 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,00216 | 9,45 | 0,02 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0024 | 16,45 | 0,04 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0198 | 78,55 | 1,56 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,01056 | 5,30 | 0,06 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 1,06992 | 4,00 | 4,28 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0030 | 9,90 | 0,03 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,00144 | 17,29 | 0,02 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,00072 | 18,80 | 0,01 |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0012 | 16,70 | 0,02 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0594 | 140,00 | 8,32 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0594 | 4,90 | 0,29 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,02376 | 35,90 | 0,85 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0042 | 11,26 | 0,05 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 90,0000 | 0,48 | 43,20 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,00792 | 10,04 | 0,08 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,00264 | 13,05 | 0,03 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,01056 | 48,19 | 0,51 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,03036 | 9,03 | 0,27 |
| 04730 /SINAPI | Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete) | m3 | 1,2000 | 71,89 | 86,27 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,00144 | 125,00 | 0,18 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0006 | 14,18 | 0,01 |
| 00370 /SINAPI | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,3240 | 81,50 | 26,41 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0024 | 11,50 | 0,03 |
| | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0012 | 13,52 | 0,02 |

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

| CÓDIGO | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | | | | | | UNID | |
|-----------------------|--|------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00091/ORSE | | | | | | | m3 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 11264 /ORSE | | | | | | | | |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0006 | 272,97 | 0,16 | | | |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0042 | 9,05 | 0,04 | | | |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0006 | 16,55 | 0,01 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,51%) | un | 1,34376 | 10,00 | 13,44 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 7,2000 | 4,57 | 69,60 | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 6,0000 | 6,63 | 84,14 | | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0594 | 12,54 | 0,74 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,00528 | 300,00 | 1,58 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 1,34376 | 4,50 | 6,05 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 86,47 | MATERIAL | 251,37 | CUSTO TOTAL | 443,31 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 96,43 | SERV. TERCEIRO | 9,04 | BDI(23,5400 %) | 104,36 | 547,67 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD |
| M 04730 /SINAPI | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete) | | | | | | m3 | 1,2000 |
| O 01906 /ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec | | | | | | m3 | 0,3000 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | | | | | | h | 6,0000 |
| O 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | | | | | | h | 6,0000 |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro | | | | | | h | 6,0000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | | | | | | h | 6,0000 |

| CÓDIGO | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | | | | | | UNID |
|----------------------|---|----|-----------|------------|-------------|--|------|
| 00155/ORSE | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,011511 | 4,90 | 0,06 | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001038 | 18,80 | 0,00 | | |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,000304 | 16,70 | 0,01 | | |

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

| CÓDIGO | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | UNID | | | |
|----------------------|---|------|-----------|------------|-------------|
| 00155/ORSE | | m2 | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,011511 | 140,00 | 1,61 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0003114 | 9,45 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0046044 | 35,90 | 0,17 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002076 | 17,29 | 0,00 |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,000304 | 11,20 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,000152 | 14,18 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,000608 | 16,45 | 0,01 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,00076 | 9,90 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1970838 | 4,00 | 0,79 |
| 02212 /ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | un | 68,0000 | 0,30 | 20,40 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0020464 | 5,30 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,003837 | 78,55 | 0,30 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,2604044 | 10,00 | 2,60 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0015348 | 10,04 | 0,02 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,001064 | 11,26 | 0,01 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0002076 | 125,00 | 0,03 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 5,8240 | 0,48 | 2,80 |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 5,8240 | 0,64 | 3,73 |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | m3 | 0,038912 | 85,00 | 3,31 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,000608 | 11,50 | 0,01 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,000304 | 13,52 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,000152 | 272,97 | 0,04 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,001064 | 9,05 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0020464 | 48,19 | 0,10 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0005116 | 13,05 | 0,01 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,000152 | 16,55 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0058834 | 9,03 | 0,05 |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 1,5200 | 6,63 | 21,32 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 1,0380 | 4,57 | 10,03 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,2604044 | 4,50 | 1,17 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,011511 | 12,54 | 0,14 |

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

| CÓDIGO | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00155/ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0010232 | 300,00 | 0,31 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 17,58 | MATERIAL | 55,88 | CUSTO TOTAL | 94,81 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 19,60 | SERV. TERCEIRO | 1,75 | BDI(23,5400 %) | 22,32 | 117,13 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 02212 /ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | un | 68,0000 | | | | | |
| O 03308 /ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de | m3 | 0,0320 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,9100 | | | | | |
| O 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 1,5200 | | | | | |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 1,5200 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,9100 | | | | | |

| CÓDIGO | Aplicação de 01 demão de texturatto colorido | | | | | | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|--|------|
| 02299/ORSE | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 17,29 | 0,00 | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0009 | 35,90 | 0,03 | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0022 | 4,90 | 0,01 | | |
| 10583 /ORSE | Trincha 3" | un | 0,0014 | 5,60 | 0,01 | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0022 | 140,00 | 0,31 | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 | | |
| 11250 /ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | un | 0,0007 | 15,90 | 0,01 | | |
| 11251 /ORSE | Pincel de seda 2" | un | 0,0014 | 26,02 | 0,04 | | |
| 11252 /ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | un | 0,0000 | 182,50 | 0,00 | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 125,00 | 0,00 | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0012 | 9,03 | 0,01 | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0004 | 48,19 | 0,02 | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 13,05 | 0,00 | | |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0002 | 9,90 | 0,00 | | |

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

| CÓDIGO | Aplicação de 01 demão de texturatto colorido | | | | | | UNID | |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 02299/ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0003 | 10,04 | 0,00 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0509 | 10,00 | 0,51 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0008 | 78,55 | 0,06 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0004 | 5,30 | 0,00 | | | |
| 02210 /ORSE | Tinta Textura acrílica | l | 0,6000 | 8,27 | 4,96 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0384 | 4,00 | 0,15 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 9,45 | 0,00 | | | |
| 04725 /ORSE | Espátula | un | 0,0001 | 18,36 | 0,00 | | | |
| MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,2000 | 4,57 | 1,93 | | | |
| 04783 /SINAPI | Pintor | h | 0,3000 | 6,63 | 4,21 | | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0509 | 4,50 | 0,23 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0002 | 300,00 | 0,06 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0022 | 12,54 | 0,03 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 3,44 | MATERIAL | 5,87 | CUSTO TOTAL | 13,49 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 3,84 | SERV. TERCEIRO | 0,34 | BDI(23,5400 %) | 3,18 | 16,67 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 02210 /ORSE | Tinta Textura acrílica | l | 0,6000 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,2000 | | | | | |
| O 10553 /ORSE | Encargos Complementares - Pintor | h | 0,3000 | | | | | |
| P 04783 /SINAPI | Pintor | h | 0,3000 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,2000 | | | | | |

| CÓDIGO | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 01903/ORSE | | | | | | | m3 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0180 | 140,00 | 2,52 | | |

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

| CÓDIGO | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|--|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 01903/ORSE | | | | | | | m3 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0004 | 18,80 | 0,01 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0012 | 9,45 | 0,01 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0180 | 4,90 | 0,09 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,3764 | 4,00 | 1,51 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0032 | 5,30 | 0,02 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0008 | 125,00 | 0,10 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,4072 | 10,00 | 4,07 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0072 | 35,90 | 0,26 | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0008 | 17,29 | 0,01 | | | |
| 00370 /SINAPI | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,0800 | 81,50 | 88,02 | | | |
| 01379 /SINAPI | Cimento Portland composto cp ii-32 | kg | 452,2000 | 0,48 | 217,06 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0024 | 10,04 | 0,02 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0008 | 13,05 | 0,01 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0032 | 48,19 | 0,15 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0092 | 9,03 | 0,08 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0060 | 78,55 | 0,47 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 4,0000 | 4,57 | 38,66 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0180 | 12,54 | 0,23 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0016 | 300,00 | 0,48 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,4072 | 4,50 | 1,83 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 22,04 | MATERIAL | 474,36 | CUSTO TOTAL | 523,73 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 24,58 | SERV. TERCEIRO | 2,75 | BDI(23,5400 %) | 123,29 | 647,02 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD |
| M | 00370 /SINAPI | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | | | | | m3 | 1,0800 |
| M | 01379 /SINAPI | Cimento Portland composto cp ii-32 | | | | | kg | 452,2000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | | | | | h | 4,0000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras | | | | | h | 4,0000 |

| CÓDIGO | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte | UNID | | | | | | |
|----------------------|--|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 01905/ORSE | | m3 | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 452,2000 | 0,48 | 217,06 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0072 | 35,90 | 0,26 | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0008 | 17,29 | 0,01 | | | |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,0800 | 81,50 | 88,02 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0180 | 4,90 | 0,09 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0024 | 10,04 | 0,02 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0008 | 13,05 | 0,01 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0032 | 48,19 | 0,15 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0092 | 9,03 | 0,08 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0008 | 125,00 | 0,10 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0060 | 78,55 | 0,47 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0180 | 140,00 | 2,52 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,3764 | 4,00 | 1,51 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0032 | 5,30 | 0,02 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0004 | 18,80 | 0,01 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0012 | 9,45 | 0,01 | | | |
| 01113 /ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | kg | 20,0000 | 5,24 | 104,80 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,4072 | 10,00 | 4,07 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 4,0000 | 4,57 | 38,66 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0016 | 300,00 | 0,48 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,4072 | 4,50 | 1,83 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0180 | 12,54 | 0,23 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 22,04 | MATERIAL | 636,76 | CUSTO TOTAL | 686,13 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 24,58 | SERV. TERCEIRO | 2,75 | BDI(23,5400 %) | 161,52 | 847,65 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 01113 /ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | kg | 20,0000 | | | | | |
| M 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,0800 | | | | | |
| M 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 452,2000 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 4,0000 | | | | | |

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

| | | |
|----------------------|--|----------|
| CÓDIGO | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte | UNID |
| 01905/ORSE | | m3 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| P 06111 / SINAPI | Servente de obras | h 4,0000 |

| | | |
|------------|---|------|
| CÓDIGO | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | UNID |
| 01906/ORSE | | m3 |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
|----------------------|--|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0008 | 17,29 | 0,01 | | | |
| 00370 / SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,0800 | 81,50 | 88,02 | | | |
| 01379 / SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 300,0000 | 0,48 | 144,00 | | | |
| 02711 / SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0008 | 125,00 | 0,10 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0072 | 35,90 | 0,26 | | | |
| 12892 / SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0092 | 9,03 | 0,08 | | | |
| 12893 / SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0032 | 48,19 | 0,15 | | | |
| 12894 / SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0008 | 13,05 | 0,01 | | | |
| 12895 / SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0024 | 10,04 | 0,02 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0004 | 18,80 | 0,01 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,3764 | 4,00 | 1,51 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,4072 | 10,00 | 4,07 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0060 | 78,55 | 0,47 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0180 | 140,00 | 2,52 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0032 | 5,30 | 0,02 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0012 | 9,45 | 0,01 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0180 | 4,90 | 0,09 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 06111 / SINAPI | Servente de obras | h | 4,0000 | 4,57 | 38,66 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0180 | 12,54 | 0,23 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0016 | 300,00 | 0,48 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,4072 | 4,50 | 1,83 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 22,04 | MATERIAL | 352,60 | CUSTO TOTAL | 401,97 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 24,58 | SERV. TERCEIRO | 2,75 | BDI(23,5400 %) | 94,62 | 496,59 |

| CÓDIGO | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | UNID | |
|----------------------|---|------|----------|
| 01906/ORSE | | m3 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
| M 00370 / SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,0800 |
| M 01379 / SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 300,0000 |
| O 10549 / ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 4,0000 |
| P 06111 / SINAPI | Servente de obras | h | 4,0000 |

| CÓDIGO | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | UNID | | | |
|----------------------|---|------|----------|------------|-------------|
| 03309/ORSE | | m3 | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 01379 / SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 148,0000 | 0,48 | 71,04 |
| 02711 / SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0008 | 125,00 | 0,10 |
| 12892 / SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0092 | 9,03 | 0,08 |
| 01106 / SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 148,0000 | 0,64 | 94,72 |
| 12893 / SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0032 | 48,19 | 0,15 |
| 12894 / SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0008 | 13,05 | 0,01 |
| 12895 / SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0024 | 10,04 | 0,02 |
| 02378 / ORSE | Vale transporte | un | 0,3764 | 4,00 | 1,51 |
| 10599 / ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0072 | 35,90 | 0,26 |
| 10492 / ORSE | Cesta Básica | un | 0,0180 | 140,00 | 2,52 |
| 00158 / ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,4072 | 10,00 | 4,07 |
| 00941 / ORSE | Fardamento | un | 0,0060 | 78,55 | 0,47 |
| 01651 / ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0032 | 5,30 | 0,02 |
| 04728 / ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0012 | 9,45 | 0,01 |
| 04729 / ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0004 | 18,80 | 0,01 |
| 00367 / SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | m3 | 1,2160 | 85,00 | 103,36 |
| 10596 / ORSE | Protetor auricular | un | 0,0180 | 4,90 | 0,09 |
| 10788 / ORSE | Pá quadrada | un | 0,0008 | 17,29 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | |
| 06111 / SINAPI | Servente de obras | h | 4,0000 | 4,57 | 38,66 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |

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

| CÓDIGO | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 03309/ORSE | | | | | | | m3 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0180 | 12,54 | 0,23 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0016 | 300,00 | 0,48 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,4072 | 4,50 | 1,83 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 22,04 | MATERIAL | 393,10 | CUSTO TOTAL | 442,47 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 24,58 | SERV. TERCEIRO | 2,75 | BDI(23,5400 %) | 104,16 | 546,63 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | m3 | 1,2160 | | | | | |
| M 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 148,0000 | | | | | |
| M 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 148,0000 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 4,0000 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 4,0000 | | | | | |

| CÓDIGO | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | | | | | | UNID |
|----------------------|---|----|----------|------------|-------------|--|------|
| 03308/ORSE | | | | | | | m3 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0072 | 35,90 | 0,26 | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0180 | 4,90 | 0,09 | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0180 | 140,00 | 2,52 | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0004 | 18,80 | 0,01 | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0008 | 17,29 | 0,01 | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0012 | 9,45 | 0,01 | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,3764 | 4,00 | 1,51 | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0032 | 5,30 | 0,02 | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0060 | 78,55 | 0,47 | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,4072 | 10,00 | 4,07 | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0024 | 10,04 | 0,02 | | |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | m3 | 1,2160 | 85,00 | 103,36 | | |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 182,0000 | 0,64 | 116,48 | | |

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

| CÓDIGO | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 03308/ORSE | 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | | | | | | m3 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 182,0000 | 0,48 | 87,36 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0008 | 125,00 | 0,10 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0092 | 9,03 | 0,08 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0032 | 48,19 | 0,15 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0008 | 13,05 | 0,01 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 4,0000 | 4,57 | 38,66 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,4072 | 4,50 | 1,83 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0180 | 12,54 | 0,23 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0016 | 300,00 | 0,48 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 22,04 | MATERIAL | 454,30 | CUSTO TOTAL | 503,67 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 24,58 | SERV. TERCEIRO | 2,75 | BDI(23,5400 %) | 118,56 | 622,23 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD |
| M 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | | | | | | m3 | 1,2160 |
| M 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | | | | | | kg | 182,0000 |
| M 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | | | | | | kg | 182,0000 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | | | | | | h | 4,0000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | | | | | | h | 4,0000 |

| CÓDIGO | Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação | | | | | | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 87296/SINAPI | o, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 | | | | | | m3 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 36397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador | un | 0,0003 | 18.183,05 | 5,45 | | |
| | MATERIAL | | | | | | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 3,9300 | 0,72 | 2,83 | | |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa) | h | 0,7600 | 1,02 | 0,78 | | |

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

| CÓDIGO | Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|----------|----------------|--------|-----------------|----------|-------------|
| 87296/SINAPI | | | | | | | m3 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 3,1700 | | 0,66 | | 2,09 | |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,7600 | | 0,38 | | 0,29 | |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 3,1700 | | 0,01 | | 0,03 | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 3,9300 | | 0,07 | | 0,28 | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 3,9300 | | 0,35 | | 1,38 | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 3,9300 | | 2,23 | | 8,76 | |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 181,1900 | | 0,64 | | 115,96 | |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 135,8900 | | 0,48 | | 65,23 | |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,2100 | | 81,50 | | 98,62 | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 37666 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria/misturador | h | 3,1912 | | 6,17 | | 41,65 | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,7731 | | 4,57 | | 7,47 | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kw/h | 1,8500 | | 0,74 | | 1,37 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 56,77 | MATERIAL | 421,16 | CUSTO TOTAL | 486,14 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 6,59 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 114,44 | 600,58 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD | |
| M 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | | | | | m3 | 1,2100 | |
| M 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | | | | | kg | 181,1900 | |
| M 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | | | | | kg | 135,8900 | |
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | | | | | h | 0,7600 | |
| O 88377 /SINAPI | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | | | | | h | 3,1700 | |
| O 89225 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr | | | | | chp | 0,7400 | |
| O 89226 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr | | | | | chi | 2,4300 | |

| CÓDIGO | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | | | | | | UNID |
|----------------------|---|----|-----|-------|------|-------|-------|
| 88247/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 | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|
| 88247/SINAPI | | | | | | | h | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,72 | | 0,72 | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | | 2,23 | | 2,23 | |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,93 | | 0,93 | |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,55 | | 0,55 | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,35 | | 0,35 | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,07 | | 0,07 | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | 1,0302 | | 4,66 | | 10,15 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 12,10 | MATERIAL | 5,70 | CUSTO TOTAL | 17,80 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 4,19 | 21,99 |
| 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 | | | | | |
| M 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | | | | | |
| M 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | | | | | |
| O 95316 /SINAPI | Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 | | | | | |
| P 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | 1,0000 | | | | | |

| CÓDIGO | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|--------|-------|------|-------|-------|
| 88248/SINAPI | | | | | | | h |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 43485 /SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,83 | | 0,83 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | | 2,23 | | 2,23 |
| 43461 /SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,24 | | 0,24 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,72 | | 0,72 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,35 | | 0,35 |

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

| CÓDIGO | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | | | | | | | UNID |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|
| 88248 / SINAPI | | | | | | | | h |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 37373 / SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,51%) | h | 1,0000 | | 0,07 | | 0,07 | |
| 00246 / SINAPI | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico | h | 1,0146 | | 4,70 | | 10,09 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 11,90 | MATERIAL | 5,11 | CUSTO TOTAL | 17,01 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 4,00 | 21,01 |
| 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 | | | | | |
| M 43461 / SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | | | | | |
| M 43485 / SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | | | | | |
| O 95317 / SINAPI | Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 | | | | | |
| P 00246 / SINAPI | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico | h | 1,0000 | | | | | |

| CÓDIGO | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos | | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| 00056 / ORSE | | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 11249 / ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0048 | | 518,00 | | 2,49 | |
| 11248 / ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0048 | | 234,90 | | 1,13 | |
| MATERIAL | | | | | | | | |
| 10599 / ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,5305 | | 35,90 | | 19,04 | |
| 11255 / ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,0097 | | 21,96 | | 0,21 | |
| 11245 / ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0250 | | 11,26 | | 0,28 | |
| 10788 / ORSE | Pá quadrada | un | 0,0295 | | 17,29 | | 0,51 | |
| 10789 / ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,0071 | | 11,20 | | 0,08 | |
| 10790 / ORSE | Prumo de face | un | 0,0036 | | 14,18 | | 0,05 | |
| | Alicate com isolamento | un | 0,0093 | | 22,90 | | 0,21 | |

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

| CÓDIGO | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos | UNID | | | |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 00056 /ORSE | | un | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11240 /ORSE | | | | | |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-ampermetro | un | 0,0093 | 119,90 | 1,12 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0047 | 47,00 | 0,22 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0036 | 16,55 | 0,06 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0096 | 29,28 | 0,28 |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0064 | 31,36 | 0,20 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0250 | 9,05 | 0,23 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0036 | 272,97 | 0,98 |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,0177 | 16,90 | 0,30 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 1,3262 | 4,90 | 6,50 |
| 00545 /ORSE | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete | m3 | 1,0800 | 108,33 | 117,00 |
| 00081 /ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | kg | 0,6480 | 4,89 | 3,17 |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,0113 | 19,00 | 0,21 |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0064 | 41,30 | 0,26 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0071 | 13,52 | 0,10 |
| 02036 /ORSE | Solucao limpadora pvc | l | 0,4050 | 40,00 | 16,20 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,2310 | 5,30 | 1,22 |
| 01703 /ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | kg | 0,1380 | 42,18 | 5,82 |
| 01803 /ORSE | Porta cadeado médio | un | 3,0000 | 9,90 | 29,70 |
| 01886 /ORSE | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18) | kg | 1,0000 | 12,24 | 12,24 |
| 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 85,7372 | 6,55 | 561,58 |
| 02193 /ORSE | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios | m2 | 43,7697 | 12,79 | 559,81 |
| 02212 /ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | un | 43,5200 | 0,30 | 13,06 |
| 02261 /ORSE | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar | un | 1,0000 | 7,11 | 7,11 |
| 02306 /ORSE | Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar) | un | 1,0000 | 15,96 | 15,96 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 23,5059 | 4,00 | 94,02 |
| 02657 /ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | un | 225,6000 | 0,42 | 94,75 |
| 01567 /ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m) | m | 35,5395 | 19,98 | 710,08 |
| 01117 /ORSE | Interruptor embutir 01 seção simples com placa | un | 3,0000 | 3,40 | 10,20 |
| 01113 /ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | kg | 0,1920 | 5,24 | 1,01 |
| 00982 /ORSE | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) | cj | 1,0000 | 4,47 | 4,47 |
| 00981 /ORSE | Fita veda rosca 18mm | m | 4,9300 | 0,19 | 0,94 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,4421 | 78,55 | 34,73 |
| 00848 /ORSE | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis | un | 8,0000 | 7,50 | 60,00 |

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

| CÓDIGO | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos | UNID | | | |
|----------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 00056 /ORSE | | un | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00669 /ORSE | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar | cj | 1,0000 | 27,45 | 27,45 |
| 00634 /ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | m3 | 0,0120 | 238,13 | 2,86 |
| 00630 /ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | m2 | 0,1132 | 24,80 | 2,81 |
| 00082 /ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | kg | 0,7700 | 4,84 | 3,73 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0002 | 21,25 | 0,00 |
| 00138 /ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | kg | 0,0435 | 54,20 | 2,36 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 30,0007 | 10,00 | 300,01 |
| 00230 /ORSE | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular | un | 1,0000 | 8,63 | 8,63 |
| 39315 /SINAPI | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | un | 0,5672 | 0,24 | 0,14 |
| 00295 /ORSE | Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado | un | 6,0000 | 0,20 | 1,20 |
| 00425 /ORSE | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar | un | 3,0000 | 17,85 | 53,55 |
| 10593 /ORSE | Praio simples 30cm | un | 0,0016 | 43,58 | 0,07 |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,0016 | 31,83 | 0,05 |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0002 | 17,90 | 0,00 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0179 | 9,90 | 0,18 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0189 | 18,45 | 0,35 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0096 | 15,15 | 0,15 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0048 | 18,58 | 0,09 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 1,3262 | 140,00 | 185,67 |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0071 | 16,70 | 0,12 |
| 09096 /ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | un | 6,0000 | 6,30 | 37,80 |
| 06995 /ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | m | 1,1988 | 2,56 | 3,07 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0147 | 18,80 | 0,28 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0442 | 9,45 | 0,42 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0143 | 16,45 | 0,24 |
| 00629 /ORSE | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar | m2 | 71,5000 | 19,47 | 1.392,11 |
| 06141 /SINAPI | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm | un | 2,0000 | 3,24 | 6,48 |
| 04718 /SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,8809 | 68,76 | 60,57 |
| 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,2936 | 68,76 | 20,19 |
| 04722 /SINAPI | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,2700 | 68,76 | 18,57 |
| 04730 /SINAPI | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete) | m3 | 0,5184 | 71,89 | 37,27 |
| 05067 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | kg | 0,0918 | 11,64 | 1,07 |
| 05075 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | kg | 0,0324 | 10,92 | 0,35 |

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

| CÓDIGO | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos | UNID | | | |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 00056/ORSE | | un | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 06016 /SINAPI | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509) | un | 1,0000 | 23,03 | 23,03 |
| 06138 /SINAPI | Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario | un | 1,0000 | 1,76 | 1,76 |
| 04509 /SINAPI | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao | m | 0,4070 | 3,25 | 1,32 |
| 06145 /SINAPI | Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 " | un | 1,0000 | 12,92 | 12,92 |
| 06153 /SINAPI | Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao | un | 1,0000 | 2,60 | 2,60 |
| 09836 /SINAPI | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | m | 10,0600 | 8,50 | 85,51 |
| 09856 /SINAPI | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial | m | 9,0900 | 4,68 | 42,54 |
| 09868 /SINAPI | Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648) | m | 21,0000 | 2,46 | 51,66 |
| 10420 /SINAPI | Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca | un | 1,0000 | 100,00 | 100,00 |
| 10425 /SINAPI | Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm | un | 1,0000 | 65,26 | 65,26 |
| 10567 /SINAPI | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao | m | 0,5346 | 7,32 | 3,91 |
| 10908 /SINAPI | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial | un | 1,0000 | 10,13 | 10,13 |
| 12001 /SINAPI | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado | un | 4,0000 | 3,95 | 15,80 |
| 00013 /SINAPI | Estopa | kg | 0,8000 | 12,72 | 10,18 |
| 01607 /SINAPI | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas) | cj | 53,1222 | 0,21 | 11,16 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 464,0759 | 0,48 | 222,76 |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 60,4240 | 0,64 | 38,67 |
| 01030 /SINAPI | Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate | un | 1,0000 | 28,00 | 28,00 |
| 00939 /SINAPI | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2 | m | 156,0000 | 1,33 | 207,48 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,1824 | 81,50 | 14,87 |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | m3 | 1,7252 | 85,00 | 146,64 |
| 00301 /SINAPI | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | un | 1,0200 | 2,15 | 2,19 |
| 04299 /SINAPI | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | un | 53,1222 | 1,12 | 59,50 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0143 | 11,50 | 0,16 |
| 02674 /SINAPI | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva | m | 36,0000 | 2,76 | 99,36 |
| 02688 /SINAPI | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm | m | 24,0000 | 1,45 | 34,80 |
| 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | l | 0,0046 | 6,26 | 0,03 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0295 | 125,00 | 3,69 |
| 03520 /SINAPI | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | un | 2,0000 | 4,83 | 9,66 |
| 03744 /SINAPI | Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao) | m2 | 1,6200 | 28,71 | 46,51 |
| 03767 /SINAPI | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha) | un | 3,0000 | 0,38 | 1,14 |
| 01872 /SINAPI | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | un | 9,0000 | 1,53 | 13,77 |

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

| CÓDIGO | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos | | | | | | UNID | | |
|----------------------|--|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------|
| 00056/ORSE | | | | | | | un | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | | |
| 43130 /SINAPI | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | kg | 0,0459 | 24,26 | 1,11 | | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0589 | 13,05 | 0,77 | | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,1768 | 10,04 | 1,78 | | | | |
| 20111 /SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | un | 1,5000 | 8,50 | 12,75 | | | | |
| 34492 /SINAPI | Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953) | m3 | 2,4030 | 236,40 | 568,07 | | | | |
| 39017 /SINAPI | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm | un | 0,5672 | 0,15 | 0,09 | | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,6778 | 9,03 | 6,12 | | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,2263 | 48,19 | 10,91 | | | | |
| 44535 /SINAPI | Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3 | m3 | 2,4150 | 37,52 | 90,61 | | | | |
| 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,0284 | 24,26 | 0,69 | | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 147,4671 | 4,57 | 1.425,42 | | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidráulico | h | 16,1000 | 6,63 | 225,77 | | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 48,0156 | 6,63 | 673,33 | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 46,6300 | 6,63 | 653,90 | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 35,7160 | 6,63 | 500,85 | | | | |
| 00378 /SINAPI | Armador | h | 0,7741 | 6,63 | 10,86 | | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 30,0007 | 4,50 | 135,00 | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,1179 | 300,00 | 35,37 | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 1,3262 | 12,54 | 16,63 | | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1.961,44 | MATERIAL | 11.135,35 | CUSTO TOTAL | 15.489,66 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | | 3,67 | ENC.(111,5100%) | 2.187,21 | SERV. TERCEIRO | 201,99 | BDI(23,5400 %) | 3.646,27 | 19.135,93 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | UN | QTD | | | |
| M 00425 /ORSE | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar | | | | un | 3,0000 | | | |
| M 00629 /ORSE | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar | | | | m2 | 71,5000 | | | |
| M 00848 /ORSE | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis | | | | un | 8,0000 | | | |
| M 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | | | | m | 84,0000 | | | |
| M 01803 /ORSE | Porta cadeado médio | | | | un | 3,0000 | | | |

| CÓDIGO | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos | UNID |
|----------------------|---|------------|
| 00056/ORSE | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| M 01886 /ORSE | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18) | kg 1,0000 |
| O 00095 /ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | m3 1,2600 |
| O 00127 /ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | m3 2,4030 |
| O 00199 /ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar | m2 37,4100 |
| O 00234 /ORSE | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm | m2 37,4100 |
| O 00641 /ORSE | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" | un 4,0000 |
| O 00773 /ORSE | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente | un 3,0000 |
| O 01199 /ORSE | Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | un 3,0000 |
| O 01216 /ORSE | Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" | m 9,0000 |
| O 01456 /ORSE | Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar | un 1,0000 |
| O 01532 /ORSE | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm | m 6,0000 |
| O 01683 /ORSE | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) | pt 1,0000 |
| O 01726 /ORSE | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m | un 1,0000 |
| O 02085 /ORSE | Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universa | un 1,0000 |
| O 02146 /ORSE | Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inc | un 1,0000 |
| O 02815 /ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m | un 1,0000 |
| O 03297 /ORSE | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12) | pt 6,0000 |
| O 03644 /ORSE | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual | m2 48,0600 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h 16,0000 |
| O 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h 16,0000 |
| O 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h 6,0000 |
| P 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h 16,0000 |
| P 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico | h 6,0000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h 16,0000 |

| 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 |

* 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 |
|----------------------|--|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 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 | 0,0001076 | 4.470,00 | 0,48 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,41 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,41 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,10 | 0,51 |
| 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 | 0,0001416 | 4.470,00 | 0,63 | | | |
| 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 | 1,91 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,81 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,45 | 2,36 |
| 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 |
| 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 | | | | | | | UNID |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|
| 88826/SINAPI | preciação. af_10/2014 | | | | | | | h |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |

* 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 - de | | | | | | | UNID | |
| 88826/SINAPI | preciação. 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 | 0,0001 | 4.470,00 | 0,45 | | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,37 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,37 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,09 | 0,46 | |
| 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 | 0,000064 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|-----------|
| 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 | 4.470,00 | 0,00 | | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,04 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,04 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 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 | 0,0000076 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|-----|
| CÓDIGO | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma | | | | | | | UNID | |
| 88828/SINAPI | nutenção. 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 | 0,0001 | 4.470,00 | 0,45 | | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,40 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,40 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,09 | 0,49 | |
| 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 | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma | UNID |
| 88828/SINAPI | nutenção. af_10/2014 | h |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| E 10535 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem | un 0,00007 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 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 | teriais na operação. af_10/2014 | 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 | 1,10 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,26 | 1,36 |
| 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 | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch | UNID | | | | | | |
| 89226/SINAPI | i diurno. af_11/2014 | chi | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 36397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot | un | 0,0000716 | 18.183,05 | 1,30 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 1,70 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 1,70 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,40 | 2,10 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD | |
| O 89221 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr | | | | | h | 1,0000 | |
| O 89222 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr | | | | | h | 1,0000 | |

| | | |
|----------------------|--|------|
| CÓDIGO | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch | UNID |
| 89225/SINAPI | p diurno. af_11/2014 | chp |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | |

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

| CÓDIGO | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 89225/SINAPI | p diurno. af_11/2014 | | | | | | chp | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 36397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador | un | 0,0001416 | 18.183,05 | 2,57 | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kw/h | 2,5000 | 0,74 | 1,85 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 5,56 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 3,36 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 1,31 | 6,87 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD | |
| O 89221 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr | | | | | h | 1,0000 | |
| O 89222 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr | | | | | h | 1,0000 | |
| O 89223 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr | | | | | h | 1,0000 | |
| O 89224 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr | | | | | h | 1,0000 | |

| CÓDIGO | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|----------|-------------|
| 89221/SINAPI | preciação. af_11/2014 | | | | | | h | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 36397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador | un | 0,000064 | 18.183,05 | 1,16 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 1,52 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 1,52 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,36 | 1,88 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD | |
| E 36397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus | | | | | un | 0,000064 | |

| CÓDIGO | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|-----|------------|-------------|--|------|
| 89222/SINAPI | ros. af_11/2014 | | | | | | 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 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju | | | | | | | UNID |
|----------------------|---|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 89222/SINAPI | ros. af_11/2014 | | | | | | | h |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 36397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador | un | 0,0000076 | 18.183,05 | 0,14 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,18 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,18 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,04 | 0,22 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| E 36397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus | un | 0,0000076 | | | | | |

| CÓDIGO | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma | | | | | | | UNID |
|----------------------|---|------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 89223/SINAPI | nutenção. af_11/2014 | | | | | | | h |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 36397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador | un | 0,00007 | 18.183,05 | 1,27 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 1,66 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 1,66 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,39 | 2,05 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| E 36397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus | un | 0,00007 | | | | | |

| CÓDIGO | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma | | | | | | | UNID |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 89224/SINAPI | teriais na operação. af_11/2014 | | | | | | | 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 | 2,5000 | 0,74 | 1,85 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 2,20 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,52 | 2,72 |
| 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 | UNID |
|--|---|
| Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma | h |
| 89224/SINAPI | teriais na operação. af_11/2014 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | |
| S 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda |
| | kw/h 2,5000 |

| CÓDIGO | UNID | | | | |
|---|--|-----|-----------|------------|-------------|
| Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m | un | | | | |
| 02815/ORSE | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0000442 | 234,90 | 0,01 |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0000442 | 518,00 | 0,02 |
| MATERIAL | | | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | ,00080409 | 13,05 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | ,00241228 | 10,04 | 0,02 |
| 39017 /SINAPI | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co | un | 0,3080 | 0,15 | 0,05 |
| | brimento 20 mm | | | | |
| 39315 /SINAPI | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e | un | 0,3080 | 0,24 | 0,07 |
| | fundo de vigas | | | | |
| 43130 /SINAPI | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | kg | 0,0459 | 24,26 | 1,11 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | ,00317217 | 48,19 | 0,15 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | ,00924709 | 9,03 | 0,08 |
| 05067 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | kg | 0,0918 | 11,64 | 1,07 |
| 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | m3 | 0,007942 | 68,76 | 0,55 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | ,00092573 | 11,26 | 0,01 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | ,00013224 | 14,18 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | ,00021951 | 18,80 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | ,00013224 | 16,55 | 0,00 |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | ,00026449 | 16,70 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | ,01809216 | 140,00 | 2,53 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | ,00008841 | 29,28 | 0,00 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0000442 | 18,58 | 0,00 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | ,00008841 | 15,15 | 0,00 |
| 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,0154 | 24,26 | 0,37 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | ,00092573 | 9,05 | 0,01 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | ,00013224 | 272,97 | 0,04 |
| 00082 /ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | kg | 0,7700 | 4,84 | 3,73 |

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

| CÓDIGO | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m | | | UNID | |
|----------------------|--|----|-----------|------------|-------------|
| 02815/ORSE | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | ,40928485 | 10,00 | 4,09 |
| 00630 /ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | m2 | 0,11322 | 24,80 | 2,81 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | ,00603072 | 78,55 | 0,47 |
| 01113 /ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | kg | 0,1920 | 5,24 | 1,01 |
| 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 0,10098 | 6,55 | 0,66 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | ,00317217 | 5,30 | 0,02 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | ,00723685 | 35,90 | 0,26 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | ,32594105 | 4,00 | 1,30 |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 3,72736 | 0,64 | 2,39 |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | ,00026449 | 11,20 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | ,00043903 | 17,29 | 0,01 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 20,28776 | 0,48 | 9,74 |
| 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | l | 0,00459 | 6,26 | 0,03 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | ,00065854 | 9,45 | 0,01 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | ,00052899 | 16,45 | 0,01 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | ,00066124 | 9,90 | 0,01 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,01296 | 81,50 | 1,06 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | ,01809216 | 4,90 | 0,09 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | ,00001214 | 21,25 | 0,00 |
| 04718 /SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,023826 | 68,76 | 1,64 |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | ,00001214 | 17,90 | 0,00 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | ,00026449 | 13,52 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | ,00052899 | 11,50 | 0,01 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | ,00043903 | 125,00 | 0,05 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | ,00008841 | 18,45 | 0,00 |
| 02212 /ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | un | 43,5200 | 0,30 | 13,06 |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | m3 | ,05959768 | 85,00 | 5,07 |
| 04509 /SINAPI | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao MÃO-DE-OBRA (111,51%) | m | 0,40698 | 3,25 | 1,32 |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,44208 | 6,63 | 6,20 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 1,32248 | 6,63 | 18,55 |
| 00378 /SINAPI | Armador | h | 0,06074 | 6,63 | 0,85 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 2,19518 | 4,57 | 21,22 |

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

| CÓDIGO | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 02815/ORSE | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | ,40928485 | 4,50 | 1,84 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | ,01809216 | 12,54 | 0,23 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | ,00160818 | 300,00 | 0,48 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 26,34 | MATERIAL | 85,63 | CUSTO TOTAL | 144,11 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,03 | ENC.(111,5100%) | 29,35 | SERV. TERCEIRO | 2,76 | BDI(23,5400 %) | 33,92 | 178,03 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| O 00085 /ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | m2 | | | | | 0,3060 | |
| O 00126 /ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | m3 | | | | | 0,0380 | |
| O 00141 /ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura | kg | | | | | 0,7700 | |
| O 00155 /ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia | m2 | | | | | 0,6400 | |
| O 02497 /ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | | | | | 0,1250 | |
| O 03310 /ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | | | | | 0,4800 | |
| O 03318 /ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | m2 | | | | | 0,4800 | |

| CÓDIGO | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014 | | | | | | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 05903/SINAPI | | | | | | | chi |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 37758 /SINAPI | Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria) | un | 0,0000 | 536.486,47 | 0,00 | | |
| 37736 /SINAPI | Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao) | un | 0,0001 | 48.000,00 | 4,80 | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,07 | 0,07 | | |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,66 | 0,66 | | |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,01 | 0,01 | | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 2,23 | 2,23 | | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,35 | 0,35 | | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,72 | 0,72 | | |

| CÓDIGO | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014 | | | | | | UNID | | |
|----------------------|---|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|------------|-------------|
| 05903/SINAPI | | | | | | | chi | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04093 /SINAPI | Motorista de caminhao | | | | | h | 1,0041 | 7,09 | 15,06 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 17,28 | MATERIAL | 4,62 | CUSTO TOTAL | 52,95 | PREÇO TOTAL | | |
| EQUIPAMENTO | 31,05 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 12,46 | 65,41 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD | | |
| O 88282 /SINAPI | Motorista de caminhão com encargos complementares | | | | | h | | | 1,0000 |
| O 91396 /SINAPI | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p | | | | | h | | | 1,0000 |
| O 91397 /SINAPI | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p | | | | | h | | | 1,0000 |
| O 91398 /SINAPI | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p | | | | | h | | | 1,0000 |

| CÓDIGO | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014 | | | | | | UNID | | |
|-----------------------|---|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|------------|-------------|
| 05901/SINAPI | | | | | | | chp | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37736 /SINAPI | Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrífuga por tomada de força, vazão máxima *75* m3/h (inclui montagem, não inclui caminhão) | | | | | un | 0,0001 | 48.000,00 | 4,80 |
| 37758 /SINAPI | Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria) | | | | | un | 0,0001 | 536.486,47 | 53,65 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | h | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | | | | | h | 1,0000 | 0,35 | 0,35 |
| 04221 /SINAPI | Oleo diesel combustivel comum | | | | | l | 32,1600 | 3,77 | 121,24 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | | | | | h | 1,0000 | 2,23 | 2,23 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | | | | | h | 1,0000 | 0,72 | 0,72 |
| 43488 /SINAPI | Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | h | 1,0000 | 0,66 | 0,66 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | | | | | h | 1,0000 | 0,07 | 0,07 |
| MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | | | |
| 04093 /SINAPI | Motorista de caminhao | | | | | h | 1,0041 | 7,09 | 15,06 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 17,28 | MATERIAL | 238,42 | CUSTO TOTAL | 327,05 | PREÇO TOTAL | | |
| EQUIPAMENTO | 71,35 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 76,99 | 404,04 | |

| CÓDIGO | UNID | |
|---|------|--------|
| 05901/SINAPI | chp | |
| Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014 | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| * CÓDIGO | UN | QTD |
| O 05763 /SINAPI | h | 1,0000 |
| O 53831 /SINAPI | h | 1,0000 |
| O 88282 /SINAPI | h | 1,0000 |
| O 91396 /SINAPI | h | 1,0000 |
| O 91397 /SINAPI | h | 1,0000 |
| O 91398 /SINAPI | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | UNID | | | | | | | |
|--|--|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-------|
| 91396/SINAPI | h | | | | | | | |
| Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014 | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 37758 /SINAPI | Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria) | un | 0,0000343 | 536.486,47 | 18,40 | | | |
| 37736 /SINAPI | Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de força, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao) | un | 0,0000551 | 48.000,00 | 2,64 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 23,05 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 23,05 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 5,43 | 28,48 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | UN | QTD | | | | | | |
| E 37736 /SINAPI | un | 0,0000551 | | | | | | |
| E 37758 /SINAPI | un | 0,0000343 | | | | | | |

| CÓDIGO | UNID | | | | |
|---|--|----|-----------|------------|-------------|
| 91398/SINAPI | h | | | | |
| Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014 | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37758 /SINAPI | Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria) | un | 0,0000057 | 536.486,47 | 3,06 |
| | Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de força, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao) | un | 0,0000058 | 48.000,00 | 0,28 |

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

| CÓDIGO | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014 | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 91398/SINAPI | | | | | | | h | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 37736 /SINAPI | fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao) | | | | | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 3,53 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 3,53 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,83 | 4,36 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| E 37736 /SINAPI | Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d | un | | 0,0000058 | | | | |
| E 37758 /SINAPI | Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv | un | | 0,0000057 | | | | |

| CÓDIGO | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014 | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 91397/SINAPI | | | | | | | h | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 37758 /SINAPI | Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria) | un | 0,0000072 | 536.486,47 | 3,86 | | | |
| 37736 /SINAPI | Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao) | un | 0,0000073 | 48.000,00 | 0,35 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 4,47 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 4,47 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 1,05 | 5,52 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| E 37736 /SINAPI | Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d | un | | 0,0000073 | | | | |
| E 37758 /SINAPI | Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv | un | | 0,0000072 | | | | |

| CÓDIGO | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014 | | | | | | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 05763/SINAPI | | | | | | | h |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 37758 /SINAPI | Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria) | un | 0,0001 | 536.486,47 | 53,65 | | |
| 37736 /SINAPI | Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri | un | 0,0001 | 48.000,00 | 4,80 | | |

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

| | | | | | | | |
|--|---|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| CÓDIGO | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014 | | | | | | UNID |
| 05763/SINAPI | | | | | | | h |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao) | | | | | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 40,30 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 40,30 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 9,49 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | |
| E 37736 /SINAPI | Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d | un | | | | | 0,0000689 |
| E 37758 /SINAPI | Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv | un | | | | | 0,0000643 |

| | | | | | | | |
|----------------------|--|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| CÓDIGO | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014 | | | | | | UNID |
| 53831/SINAPI | | | | | | | h |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 04221 /SINAPI | Oleo diesel combustivel comum | 1 | 32,1600 | 3,77 | 121,24 | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 233,80 | CUSTO TOTAL | 233,80 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 55,04 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | |
| M 04221 /SINAPI | Oleo diesel combustivel comum | 1 | | | | | 32,1600 |

| | | | | | | | |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|--|------|
| CÓDIGO | Carpinteiro de formas com encargos complementares | | | | | | UNID |
| 88262/SINAPI | | | | | | | h |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,72 | 0,72 | | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 2,23 | 2,23 | | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,07 | 0,07 | | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,35 | 0,35 | | |
| 43459 /SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,34 | 0,34 | | |
| 43483 /SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,08 | 1,08 | | |

* 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 | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | | | | | h | 1,0094 | 6,63 | 14,15 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 16,64 | MATERIAL | 5,56 | CUSTO TOTAL | | 22,20 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | | 5,23 | 27,43 | |
| 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 |
| M 43459 /SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | | h | | | 1,0000 |
| M 43483 /SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | | h | | | 1,0000 |
| 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 | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015 | | | | | | UNID | | |
|-----------------------|---|-------------|-------|----------|------|-------------|-----------|------------|-------------|
| 91534/SINAPI | | | | | | | chi | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 13458 /SINAPI | Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv) | | | | | un | 0,0000607 | 12.775,16 | 0,78 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | | | | | h | 1,0000 | 2,23 | 2,23 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | | | | | h | 1,0000 | 0,72 | 0,72 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | h | 1,0000 | 0,66 | 0,66 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | | | | | h | 1,0000 | 0,35 | 0,35 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | | | | | h | 1,0000 | 0,07 | 0,07 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | h | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | | | |
| 04230 /SINAPI | Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem) | | | | | h | 1,0094 | 6,70 | 14,30 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 16,39 | MATERIAL | 4,62 | CUSTO TOTAL | | 21,87 | PREÇO TOTAL |

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

| CÓDIGO | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015 | | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------|--------|
| EQUIPAMENTO | 0,86 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 5,15 | 27,02 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | | UN | QTD |
| O 88297 / SINAPI | Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares | | | | | | | h | 1,0000 |
| O 91529 / SINAPI | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015 | | | | | | | h | 1,0000 |
| O 91530 / SINAPI | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015 | | | | | | | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015 | | | | | | | UNID | |
|-----------------------|---|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|--------|
| 91533 / SINAPI | | | | | | | | chp | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | | |
| 13458 / SINAPI | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv) | un | 0,0001274 | 12.775,16 | 1,63 | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| 37370 / SINAPI | Alimentação - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 2,23 | 2,23 | | | | |
| 37371 / SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,72 | 0,72 | | | | |
| 37372 / SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,35 | 0,35 | | | | |
| 04222 / SINAPI | Gasolina comum | l | 1,0300 | 4,38 | 4,51 | | | | |
| 37373 / SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,07 | 0,07 | | | | |
| 43464 / SINAPI | Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,01 | 0,01 | | | | |
| 43488 / SINAPI | Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,66 | 0,66 | | | | |
| MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | | | |
| 04230 / SINAPI | Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem) | h | 1,0094 | 6,70 | 14,30 | | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 16,39 | MATERIAL | 10,86 | CUSTO TOTAL | 29,06 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 1,81 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 6,84 | 35,90 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | | UN | QTD |
| O 88297 / SINAPI | Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares | | | | | | | h | 1,0000 |
| O 91529 / SINAPI | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015 | | | | | | | h | 1,0000 |
| O 91530 / SINAPI | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015 | | | | | | | h | 1,0000 |
| O 91531 / SINAPI | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015 | | | | | | | h | 1,0000 |
| O 91532 / SINAPI | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08 | | | | | | | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015 | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 91529/SINAPI | | | | | | | h | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 13458 /SINAPI | Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv) | un | 0,0000533 | 12.775,16 | 0,68 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,76 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,76 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,18 | 0,94 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| E 13458 /SINAPI | Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv) | un | 0,0000533 | | | | | |

| CÓDIGO | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015 | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 91530/SINAPI | | | | | | | h | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 13458 /SINAPI | Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv) | un | 0,0000074 | 12.775,16 | 0,09 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,10 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,10 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,02 | 0,12 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| E 13458 /SINAPI | Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv) | un | 0,0000074 | | | | | |

| CÓDIGO | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015 | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 91531/SINAPI | | | | | | | h | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 13458 /SINAPI | Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv) | un | 0,0000667 | 12.775,16 | 0,85 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,95 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,95 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,22 | 1,17 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| E 13458 /SINAPI | Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv) | un | 0,0000667 | | | | | |

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

| | | |
|----------------------|---|------|
| CÓDIGO | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015 | UNID |
| 91531/SINAPI | | h |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|------------|-------------|--|
| CÓDIGO | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015 | | | | | | UNID | | | |
| 91532/SINAPI | | | | | | | h | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 04222 /SINAPI | Gasolina comum | | | | | 1 | 1,0300 | 4,38 | 4,51 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 6,24 | CUSTO TOTAL | | 6,24 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | | 1,47 | 7,71 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD | | |
| M 04222 /SINAPI | Gasolina comum | | | | | | 1 | 1,0300 | | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|--|--|--|----|-----------|------------|-------------|
| CÓDIGO | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 | | | | | | UNID | | |
| 94962/SINAPI | | | | | | | m3 | | |
| 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 | ,00018528 | 4.470,00 | 0,83 |
| | MATERIAL | | | | | | | | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | | | | | h | 3,8244 | 0,07 | 0,27 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | | | | | kg | 212,0194 | 0,48 | 101,77 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | | | | | h | 3,8244 | 2,23 | 8,53 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | | | | | h | 3,8244 | 0,72 | 2,75 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | | | | | h | 3,8244 | 0,35 | 1,34 |
| 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | | | | | m3 | 0,5782 | 68,76 | 39,76 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | h | 1,4811 | 0,01 | 0,01 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | h | 2,3433 | 0,38 | 0,89 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | h | 1,4811 | 0,66 | 0,98 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa) | | | | | h | 2,3433 | 1,02 | 2,39 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | | | | | m3 | 0,8269 | 81,50 | 67,39 |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | | |

* 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 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 | | | | | | UNID | |
|-----------------------|---|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 94962/SINAPI | 1. af_05/2021 | | | | | | m3 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 37666 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria/misturador | h | ,49102337 | 6,17 | 19,46 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | ,38360476 | 4,57 | 23,04 | | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kw/h | 0,952875 | 0,74 | 0,71 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 50,07 | MATERIAL | 322,26 | CUSTO TOTAL | 374,05 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,89 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 88,05 | 462,10 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | | | | 0,8269 | | |
| M 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | | | | 212,0194 | | |
| M 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | m3 | | | | 0,5782 | | |
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | | | | 2,3433 | | |
| O 88377 /SINAPI | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | h | | | | 1,4811 | | |
| O 88830 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr | chp | | | | 0,7623 | | |
| O 88831 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr | chi | | | | 0,7188 | | |

| CÓDIGO | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 | | | | | | UNID |
|----------------------|---|----|-----------|------------|-------------|--|------|
| 94968/SINAPI | 1. af_05/2021 | | | | | | m3 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 36397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador | un | ,00014329 | 18.183,05 | 2,61 | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,3315 | 0,66 | 0,88 | | |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,8325 | 81,50 | 67,85 | | |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 213,4531 | 0,48 | 102,46 | | |
| 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | m3 | 0,5821 | 68,76 | 40,03 | | |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa) | h | 2,1058 | 1,02 | 2,15 | | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 3,4373 | 2,23 | 7,67 | | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 3,4373 | 0,72 | 2,47 | | |

* 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 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|-----------|----------------|--------|-----------------|----------|-------------|
| 94968/SINAPI | | | | | | | m3 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 3,4373 | | 0,07 | | 0,24 | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 3,4373 | | 0,35 | | 1,20 | |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 2,1058 | | 0,38 | | 0,80 | |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,3315 | | 0,01 | | 0,01 | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | ,14201976 | | 4,57 | | 20,70 | |
| 37666 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria/misturador | h | ,34042105 | | 6,17 | | 17,49 | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kw/h | 1,71325 | | 0,74 | | 1,27 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 45,01 | MATERIAL | 322,29 | CUSTO TOTAL | 372,18 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 3,38 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 87,61 | 459,79 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | UN | | QTD | |
| M 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | | | | m3 | | 0,8325 | |
| M 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | | | | kg | | 213,4531 | |
| M 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | | | | m3 | | 0,5821 | |
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | | | | h | | 2,1058 | |
| O 88377 /SINAPI | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | | | | h | | 1,3315 | |
| O 89225 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr | | | | chp | | 0,6853 | |
| O 89226 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr | | | | chi | | 0,6462 | |

| CÓDIGO | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | | | | | | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|-------|-------|-------|-------|
| 00124/ORSE | | | | | | | m3 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0138 | | 9,03 | | 0,12 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0048 | | 48,19 | | 0,23 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0012 | | 13,05 | | 0,02 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0036 | | 10,04 | | 0,04 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0048 | | 5,30 | | 0,03 |

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

| CÓDIGO | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | | | | | | UNID | | |
|----------------------|--|--|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|--|
| 00124/ORSE | | | | | | | m3 | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,6108 | 10,00 | 6,11 | | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0090 | 78,55 | 0,71 | | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0006 | 18,80 | 0,01 | | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0018 | 9,45 | 0,02 | | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,5646 | 4,00 | 2,26 | | | | |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 255,0000 | 0,48 | 122,40 | | | | |
| 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | m3 | 0,2090 | 68,76 | 14,37 | | | | |
| 04718 /SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,6270 | 68,76 | 43,11 | | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0012 | 125,00 | 0,15 | | | | |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | m3 | 0,9430 | 85,00 | 80,16 | | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0270 | 140,00 | 3,78 | | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0012 | 17,29 | 0,02 | | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0270 | 4,90 | 0,13 | | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0108 | 35,90 | 0,39 | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 6,0000 | 4,57 | 58,00 | | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,6108 | 4,50 | 2,75 | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0024 | 300,00 | 0,72 | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0270 | 12,54 | 0,34 | | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 33,06 | MATERIAL | 392,46 | CUSTO TOTAL | 466,50 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 36,87 | SERV. TERCEIRO | 4,11 | BDI(23,5400 %) | 109,81 | 576,31 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | |
| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD | |
| M | 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | | | | | m3 | 0,9430 | |
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | | | | | kg | 255,0000 | |
| M | 04718 /SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | | | | | m3 | 0,6270 | |
| M | 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | | | | | m3 | 0,2090 | |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | | | | | h | 6,0000 | |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras | | | | | h | 6,0000 | |

| CÓDIGO | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | | | UNID | |
|----------------------|--|-----|----------|------------|-------------|
| 00095 /ORSE | | | | m3 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,000036 | 234,90 | 0,01 |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,000036 | 518,00 | 0,02 |
| MATERIAL | | | | | |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,000252 | 11,26 | 0,00 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,000252 | 9,05 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,000036 | 272,97 | 0,01 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,000072 | 29,28 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,000036 | 16,55 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,000036 | 14,18 | 0,00 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,000072 | 13,52 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,000144 | 11,50 | 0,00 |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | m3 | 0,9430 | 85,00 | 80,16 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 255,0000 | 0,48 | 122,40 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,001524 | 125,00 | 0,19 |
| 04718 /SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,6270 | 68,76 | 43,11 |
| 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | m3 | 0,2090 | 68,76 | 14,37 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,019596 | 9,03 | 0,18 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,00678 | 48,19 | 0,33 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,005112 | 10,04 | 0,05 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,001704 | 13,05 | 0,02 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,015336 | 35,90 | 0,55 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,867336 | 10,00 | 8,67 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,00678 | 5,30 | 0,04 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,775902 | 4,00 | 3,10 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,00018 | 9,90 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,000144 | 16,45 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,002286 | 9,45 | 0,02 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,000762 | 18,80 | 0,01 |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,000072 | 11,20 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,001524 | 17,29 | 0,03 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,01278 | 78,55 | 1,00 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,000072 | 15,15 | 0,00 |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,000072 | 16,70 | 0,00 |

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

| CÓDIGO | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | | | | | | UNID | |
|-----------------------|---|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00095/ORSE | | | | | | | m3 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,03834 | 140,00 | 5,37 | | | |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,000036 | 18,58 | 0,00 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,03834 | 4,90 | 0,19 | | | |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,000072 | 18,45 | 0,00 | | | |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,000036 | 21,25 | 0,00 | | | |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,000036 | 17,90 | 0,00 | | | |
| MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,3600 | 6,63 | 5,05 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 7,6200 | 4,57 | 73,66 | | | |
| 00378 /SINAPI | Armador | h | 0,1800 | 6,63 | 2,52 | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,3600 | 6,63 | 5,05 | | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,03834 | 12,54 | 0,48 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,867336 | 4,50 | 3,90 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,003408 | 300,00 | 1,02 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 49,01 | MATERIAL | 400,05 | CUSTO TOTAL | 509,58 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,03 | ENC.(111,5100%) | 54,65 | SERV. TERCEIRO | 5,84 | BDI(23,5400 %) | 119,96 | 629,54 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD | |
| O 00124 /ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | | | | | m3 | 1,0000 | |
| O 07692 /ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | | | | | m3 | 1,0000 | |

| CÓDIGO | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|----------|------------|-------------|--|------|
| 00126/ORSE | | | | | | | m3 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,000036 | 234,90 | 0,01 | | |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,000036 | 518,00 | 0,02 | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,015336 | 35,90 | 0,55 | | |

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

| CÓDIGO | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | | | UNID | |
|----------------------|--|-----|----------|------------|-------------|
| 00126 /ORSE | | | | m3 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,000036 | 21,25 | 0,00 |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,000036 | 17,90 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,03834 | 4,90 | 0,19 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,000036 | 14,18 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,001524 | 17,29 | 0,03 |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,000072 | 11,20 | 0,00 |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | m3 | 0,9130 | 85,00 | 77,61 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,00018 | 9,90 | 0,00 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 293,0000 | 0,48 | 140,64 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,000072 | 18,45 | 0,00 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,000072 | 15,15 | 0,00 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,000036 | 18,58 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,03834 | 140,00 | 5,37 |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,000072 | 16,70 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,000762 | 18,80 | 0,01 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,002286 | 9,45 | 0,02 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,000144 | 16,45 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,000036 | 272,97 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,01278 | 78,55 | 1,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,000036 | 16,55 | 0,00 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,000072 | 29,28 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,000252 | 11,26 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,867336 | 10,00 | 8,67 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,005112 | 10,04 | 0,05 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,00678 | 5,30 | 0,04 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,775902 | 4,00 | 3,10 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,000252 | 9,05 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,000144 | 11,50 | 0,00 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,000072 | 13,52 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,001524 | 125,00 | 0,19 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,00678 | 48,19 | 0,33 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,019596 | 9,03 | 0,18 |
| 04718 /SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,6270 | 68,76 | 43,11 |

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

| CÓDIGO | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | | | | | | UNID |
|----------------------|---|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|
| 00126 /ORSE | | | | | | | m3 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | m3 | 0,2090 | 68,76 | 14,37 | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (111,51%) | un | 0,001704 | 13,05 | 0,02 | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,3600 | 6,63 | 5,05 | | |
| 00378 /SINAPI | Armador | h | 0,1800 | 6,63 | 2,52 | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,3600 | 6,63 | 5,05 | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS | h | 7,6200 | 4,57 | 73,66 | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,003408 | 300,00 | 1,02 | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,867336 | 4,50 | 3,90 | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,03834 | 12,54 | 0,48 | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 49,01 | MATERIAL | 427,63 | CUSTO TOTAL | 537,16 |
| EQUIPAMENTO | 0,03 | ENC.(111,5100%) | 54,65 | SERV. TERCEIRO | 5,84 | BDI(23,5400 %) | 126,45 |
| PREÇO TOTAL 663,61 | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | |
| O 00125 /ORSE | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | m3 | 1,0000 | | | | |
| O 07692 /ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | m3 | 1,0000 | | | | |

| CÓDIGO | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | | | | | | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|--|------|
| 00125 /ORSE | | | | | | | m3 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0036 | 10,04 | 0,04 | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0270 | 4,90 | 0,13 | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0012 | 17,29 | 0,02 | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0012 | 13,05 | 0,02 | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0048 | 48,19 | 0,23 | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0138 | 9,03 | 0,12 | | |
| 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | m3 | 0,2090 | 68,76 | 14,37 | | |
| 04718 /SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,6270 | 68,76 | 43,11 | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0012 | 125,00 | 0,15 | | |

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

| CÓDIGO | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00125/ORSE | | | | | | | m3 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 293,0000 | 0,48 | 140,64 | | | |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | m3 | 0,9130 | 85,00 | 77,61 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,6108 | 10,00 | 6,11 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,5646 | 4,00 | 2,26 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0108 | 35,90 | 0,39 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0090 | 78,55 | 0,71 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0270 | 140,00 | 3,78 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0048 | 5,30 | 0,03 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0006 | 18,80 | 0,01 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (111,51%) | un | 0,0018 | 9,45 | 0,02 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS | h | 6,0000 | 4,57 | 58,00 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,6108 | 4,50 | 2,75 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0270 | 12,54 | 0,34 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0024 | 300,00 | 0,72 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 33,06 | MATERIAL | 420,04 | CUSTO TOTAL | 494,08 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 36,87 | SERV. TERCEIRO | 4,11 | BDI(23,5400 %) | 116,31 | 610,39 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | m3 | 0,9130 | | | | | |
| M 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 293,0000 | | | | | |
| M 04718 /SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,6270 | | | | | |
| M 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | m3 | 0,2090 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 6,0000 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 6,0000 | | | | | |

| CÓDIGO | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | | | | | | UNID |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|------|
| 00096/ORSE | | | | | | | m3 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |

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



IFS - Instituto Federal de Sergipe

Av. Desembargador Maynard, 549 Suissa Aracaju-SE

CNPJ : 10.728.444/0001-00

Quadra poliesportiva coberta do campus Estância

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Julho/2022-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | | | UNID | |
|----------------------|--|-----|----------|------------|-------------|
| 00096 /ORSE | | | | m3 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,000036 | 234,90 | 0,01 |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,000036 | 518,00 | 0,02 |
| MATERIAL | | | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,000504 | 13,05 | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,000324 | 17,29 | 0,01 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,000072 | 18,45 | 0,00 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,000036 | 21,25 | 0,00 |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,000036 | 17,90 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,01134 | 4,90 | 0,06 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,004536 | 35,90 | 0,16 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,000072 | 15,15 | 0,00 |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,000072 | 11,20 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,000036 | 14,18 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,000036 | 16,55 | 0,00 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,000072 | 29,28 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,000252 | 11,26 | 0,00 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,000252 | 9,05 | 0,00 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,00018 | 9,90 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,256536 | 10,00 | 2,57 |
| 00634 /ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | m3 | 1,0000 | 238,13 | 238,13 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,00378 | 78,55 | 0,30 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,00198 | 5,30 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,211302 | 4,00 | 0,85 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,000036 | 18,58 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,000144 | 16,45 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,000486 | 9,45 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,000162 | 18,80 | 0,00 |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,000072 | 16,70 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,01134 | 140,00 | 1,59 |
| 44535 /SINAPI | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3 | m3 | 1,0000 | 37,52 | 37,52 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,000324 | 125,00 | 0,04 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,005796 | 9,03 | 0,05 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,00198 | 48,19 | 0,10 |

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

| CÓDIGO | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00096 /ORSE | | | | | | | m3 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,001512 | 10,04 | 0,02 | | | |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,000036 | 272,97 | 0,01 | | | |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,000144 | 11,50 | 0,00 | | | |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,000072 | 13,52 | 0,00 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,3600 | 6,63 | 5,05 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 1,6200 | 4,57 | 15,66 | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,3600 | 6,63 | 5,05 | | | |
| 00378 /SINAPI | Armador | h | 0,1800 | 6,63 | 2,52 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,256536 | 4,50 | 1,15 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,001008 | 300,00 | 0,30 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,01134 | 12,54 | 0,14 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 15,95 | MATERIAL | 453,85 | CUSTO TOTAL | 489,33 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,03 | ENC.(111,5100%) | 17,78 | SERV. TERCEIRO | 1,72 | BDI(23,5400 %) | 115,19 | 604,52 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00634 /ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | m3 | 1,0000 | | | | | |
| M 44535 /SINAPI | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3 | m3 | 1,0000 | | | | | |
| O 00128 /ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam | m3 | 1,0000 | | | | | |

| CÓDIGO | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 00127 /ORSE | | | | | | | m3 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0000 | 234,90 | 0,00 | | |
| 11249 /ORSE | Serra circular elétrica portátil | un | 0,0000 | 518,00 | 0,00 | | |
| | MATERIAL | | | | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0003 | 17,29 | 0,01 | | |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,0001 | 11,20 | 0,00 | | |

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

| CÓDIGO | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | UNID | | | |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 00127/ORSE | | m3 | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0045 | 35,90 | 0,16 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0113 | 4,90 | 0,06 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0000 | 14,18 | 0,00 |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0000 | 17,90 | 0,00 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0000 | 21,25 | 0,00 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 18,45 | 0,00 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0001 | 15,15 | 0,00 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0113 | 140,00 | 1,58 |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 16,70 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0002 | 18,80 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0001 | 16,45 | 0,00 |
| 34492 /SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3 | 1,0000 | 236,40 | 236,40 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0003 | 125,00 | 0,04 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0003 | 11,26 | 0,00 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0003 | 9,05 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000 | 272,97 | 0,00 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0001 | 11,50 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000 | 16,55 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0058 | 9,03 | 0,05 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0020 | 48,19 | 0,10 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0005 | 13,05 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0015 | 10,04 | 0,02 |
| 44535 /SINAPI | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3 | m3 | 1,0000 | 37,52 | 37,52 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0001 | 29,28 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0005 | 9,45 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,2113 | 4,00 | 0,85 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0020 | 5,30 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0038 | 78,55 | 0,30 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,2565 | 10,00 | 2,57 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0002 | 9,90 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | |

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

| CÓDIGO | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | | | | | | UNID | |
|-----------------------|---|------------------|-------|----------------|--------|-----------------|-------------|-------------|
| 00127/ORSE | | | | | | | m3 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | | | h | 1,6200 | 4,57 | 15,66 | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | | | h | 0,3600 | 6,63 | 5,05 | |
| 00378 /SINAPI | Armador | | | h | 0,1800 | 6,63 | 2,52 | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | | | h | 0,3600 | 6,63 | 5,05 | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | | | un | 0,0113 | 12,54 | 0,14 | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | | | cj | 0,0010 | 300,00 | 0,30 | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | | | un | 0,2565 | 4,50 | 1,15 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 15,95 | MATERIAL | 470,80 | CUSTO TOTAL | 506,28 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,03 | ENC.(111,5100%) | 17,78 | SERV. TERCEIRO | 1,72 | BDI(23,5400 %) | 119,18 | 625,46 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD | |
| M 34492 /SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea | | | | | m3 | 1,0000 | |
| M 44535 /SINAPI | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3 | | | | | m3 | 1,0000 | |
| O 00128 /ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam | | | | | m3 | 1,0000 | |

| CÓDIGO | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | | | | | | UNID |
|----------------------|---|--|--|----|--------|------------|-------------|
| 11484/ORSE | | | | | | | m3 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | | | un | 0,0002 | 17,29 | 0,00 |
| 34492 /SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | | | m3 | 1,0000 | 236,40 | 236,40 |
| 44535 /SINAPI | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3 | | | m3 | 1,0000 | 37,52 | 37,52 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | | | un | 0,0071 | 4,90 | 0,03 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | | | un | 0,0009 | 10,04 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | | | un | 0,0071 | 140,00 | 0,99 |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | | | un | 0,0001 | 16,70 | 0,00 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | | | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | | | un | 0,0000 | 14,18 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | | | un | 0,0003 | 13,05 | 0,00 |

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

| CÓDIGO | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 11484/ORSE | | | | | | | m3 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0013 | 48,19 | 0,06 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0036 | 9,03 | 0,03 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0002 | 125,00 | 0,03 | | | |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0001 | 11,50 | 0,00 | | | |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,0001 | 11,20 | 0,00 | | | |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000 | 272,97 | 0,00 | | | |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | un | 0,0003 | 9,05 | 0,00 | | | |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0003 | 11,26 | 0,00 | | | |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000 | 16,55 | 0,00 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0028 | 35,90 | 0,10 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1608 | 10,00 | 1,61 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0004 | 9,45 | 0,00 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 18,80 | 0,00 | | | |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0001 | 16,45 | 0,00 | | | |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0002 | 9,90 | 0,00 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1383 | 4,00 | 0,55 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0013 | 5,30 | 0,01 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0024 | 78,55 | 0,19 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,3600 | 6,63 | 5,05 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 1,2200 | 4,57 | 11,79 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0071 | 12,54 | 0,09 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1608 | 4,50 | 0,72 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0006 | 300,00 | 0,18 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 9,53 | MATERIAL | 467,99 | CUSTO TOTAL | 489,23 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 10,63 | SERV. TERCEIRO | 1,08 | BDI(23,5400 %) | 115,16 | 604,39 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 34492 /SINAPI | Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento | m3 | 1,0000 | | | | | |
| M 44535 /SINAPI | Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3 | m3 | 1,0000 | | | | | |
| O 11477 /ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento | m3 | 1,0000 | | | | | |

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

| | | |
|----------------------|--|------|
| CÓDIGO | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | UNID |
| 11484/ORSE | | m3 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|------------|-------------|--|
| CÓDIGO | Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista | | | | | | UNID | | | |
| 95316/SINAPI | | | | | | | h | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | | | | | h | 0,0302 | 4,66 | 0,30 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,35 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | | 0,35 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | | 0,08 | 0,43 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD | | |
| P 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | | | | | | h | 0,0302 | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|------------|-------------|--|
| CÓDIGO | Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista | | | | | | UNID | | | |
| 95317/SINAPI | | | | | | | h | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 00246 /SINAPI | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico | | | | | h | 0,0146 | 4,70 | 0,15 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,17 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | | 0,17 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | | 0,04 | 0,21 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD | | |
| P 00246 /SINAPI | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico | | | | | | h | 0,0146 | | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|-------------|------|----------|------|-------------|--------|------------|-------------|
| CÓDIGO | Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista | | | | | | UNID | | |
| 95330/SINAPI | | | | | | | h | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | | | | | h | 0,0094 | 6,63 | 0,13 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,15 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | | 0,15 | PREÇO TOTAL |

* 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 | |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|------|--------|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,04 | 0,19 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | | UN | QTD |
| P 01213 / SINAPI | Carpinteiro de formas | | | | | | | h | 0,0094 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista | | | | | | | UNID | | |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 95332 / SINAPI | | | | | | | | h | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02436 / SINAPI | Eletricista | | | | | | h | 0,0302 | 6,63 | 0,42 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,49 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,49 | PREÇO TOTAL | | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,12 | 0,61 | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | | UN | QTD | |
| P 02436 / SINAPI | Eletricista | | | | | | | h | 0,0302 | |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista | | | | | | | UNID | | |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 95335 / SINAPI | | | | | | | | h | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02696 / SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico | | | | | | h | 0,0146 | 6,63 | 0,20 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,24 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,24 | PREÇO TOTAL | | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,06 | 0,30 | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | | UN | QTD | |
| P 02696 / SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico | | | | | | | h | 0,0146 | |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista | | | | | | UNID | | | |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|--|
| 95338/SINAPI | | | | | | | h | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 12873 / SINAPI | Impermeabilizador | | | | | h | 0,0172 | 6,63 | 0,24 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,28 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,28 | PREÇO TOTAL | | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,07 | 0,35 | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD | | |
| P 12873 / SINAPI | Impermeabilizador | | | | | | h | 0,0172 | | |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista | | | | | | UNID | | | |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|--|
| 95347/SINAPI | | | | | | | h | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 04093 / SINAPI | Motorista de caminhao | | | | | h | 0,0041 | 7,09 | 0,06 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,07 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,07 | PREÇO TOTAL | | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,02 | 0,09 | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD | | |
| P 04093 / SINAPI | Motorista de caminhao | | | | | | h | 0,0041 | | |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista | | | | | | UNID | | | |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|--|
| 95389/SINAPI | | | | | | | h | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 37666 / SINAPI | Operador de betoneira estacionaria/misturador | | | | | h | 0,0067 | 6,17 | 0,09 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,10 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,10 | PREÇO TOTAL | | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,02 | 0,12 | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD | | |
| P 37666 / SINAPI | Operador de betoneira estacionaria/misturador | | | | | | h | 0,0067 | | |

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

| | | |
|----------------------|---|------|
| CÓDIGO | Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista | UNID |
| 95389/SINAPI | | h |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|------|
| CÓDIGO | Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista | UNID | | | | | | |
| 95360/SINAPI | | h | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 04230 /SINAPI | Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem) | h | 0,0094 | 6,70 | 0,13 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 0,15 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,15 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,04 | 0,19 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD | |
| P 04230 /SINAPI | Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem) | | | | | h | 0,0094 | |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|------|
| CÓDIGO | Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista | UNID | | | | | | |
| 95371/SINAPI | | h | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,0172 | 6,63 | 0,24 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 0,28 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,28 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,07 | 0,35 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD | |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro | | | | | h | 0,0172 | |

| | | | | | | | |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|------|-------------|
| CÓDIGO | Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista | UNID | | | | | |
| 95372/SINAPI | | h | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 04783 /SINAPI | Pintor | h | 0,0120 | 6,63 | 0,17 | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 0,19 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,19 | PREÇO TOTAL |

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

| CÓDIGO | Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista | | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|------|--------|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,04 | 0,23 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | | UN | QTD |
| P 04783 / SINAPI | Pintor | | | | | | | h | 0,0120 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista | | | | | | | UNID | | |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 95378 / SINAPI | | | | | | | | h | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 06111 / SINAPI | Servente de obras | | | | | | h | 0,0172 | 4,57 | 0,17 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,20 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,20 | PREÇO TOTAL | | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,05 | 0,25 | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | | UN | QTD | |
| P 06111 / SINAPI | Servente de obras | | | | | | | h | 0,0172 | |

| CÓDIGO | Eletricista com encargos complementares | | | | | | | UNID | | |
|-----------------------|--|------------------|-------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 88264 / SINAPI | | | | | | | | h | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37370 / SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | | | | | | h | 1,0000 | 2,23 | 2,23 |
| 37371 / SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | | | | | | h | 1,0000 | 0,72 | 0,72 |
| 37372 / SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | | | | | | h | 1,0000 | 0,35 | 0,35 |
| 37373 / SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | | | | | | h | 1,0000 | 0,07 | 0,07 |
| 43460 / SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | | h | 1,0000 | 0,55 | 0,55 |
| 43484 / SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | | h | 1,0000 | 0,93 | 0,93 |
| MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | | | | |
| 02436 / SINAPI | Eletricista | | | | | | h | 1,0302 | 6,63 | 14,45 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 17,00 | MATERIAL | 5,70 | CUSTO TOTAL | 22,70 | PREÇO TOTAL | | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 5,34 | 28,04 | | |

| CÓDIGO | Eletricista com encargos complementares | | | UNID |
|----------------------|---|--|----|--------|
| 88264/SINAPI | | | | h |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | |
| 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 |
| M | 43460 / SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43484 / SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95332 / SINAPI | Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P | 02436 / SINAPI | Eletricista | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | | | UNID | | | | |
|----------------------|--|--|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 88267/SINAPI | | | | h | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 37373 / SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,07 | 0,07 | | | |
| 43485 / SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,83 | 0,83 | | | |
| 43461 / SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,24 | 0,24 | | | |
| 37370 / SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 2,23 | 2,23 | | | |
| 37372 / SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,35 | 0,35 | | | |
| 37371 / SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,72 | 0,72 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 02696 / SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 1,0146 | 6,63 | 14,23 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 16,73 | MATERIAL | 5,11 | CUSTO TOTAL | 21,84 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 5,14 | 26,98 |
| 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 | | | | |

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

| CÓDIGO | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | UNID |
|----------------------|--|----------|
| 88267/SINAPI | | h |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| M 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h 1,0000 |
| M 43461 /SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h 1,0000 |
| M 43485 /SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h 1,0000 |
| O 95335 /SINAPI | Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista | h 1,0000 |
| P 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico | h 1,0000 |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Armador | UNID | | | | | | |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 10555/ORSE | | h | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0002 | 21,25 | 0,00 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 140,00 | 0,63 | | | |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0002 | 17,90 | 0,00 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 5,30 | 0,00 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0015 | 78,55 | 0,12 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 10,00 | 1,02 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 35,90 | 0,06 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 | 9,03 | 0,02 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 48,19 | 0,04 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 13,05 | 0,00 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 10,04 | 0,01 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | 4,00 | 0,26 | | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 4,50 | 0,46 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 2,90 | CUSTO TOTAL | 3,59 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(23,5400 %) | 0,85 | 4,44 |
| 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 | Encargos Complementares - Armador | UNID |
|----------------------|--|------------|
| 10555/ORSE | | h |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| M 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un 0,1018 |
| M 00941 /ORSE | Fardamento | un 0,0015 |
| M 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr 0,0008 |
| M 02378 /ORSE | Vale transporte | un 0,0654 |
| M 10585 /ORSE | Arco de serra | un 0,0002 |
| M 10586 /ORSE | Torquesa | un 0,0002 |
| M 10596 /ORSE | Protetor auricular | un 0,0045 |
| M 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un 0,0018 |
| M 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par 0,0023 |
| M 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par 0,0008 |
| M 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un 0,0002 |
| M 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un 0,0006 |
| M 10492 /ORSE | Cesta Básica | un 0,0045 |
| S 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj 0,0004 |
| S 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un 0,1018 |
| S 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un 0,0045 |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Carpinteiro | UNID | | | |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 10551/ORSE | | h | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0001 | 518,00 | 0,05 |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0001 | 234,90 | 0,02 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0002 | 15,15 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 35,90 | 0,06 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 10,00 | 1,02 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0015 | 78,55 | 0,12 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0007 | 5,30 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | 4,00 | 0,26 |

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

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Carpinteiro | | | | | | UNID | |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 10551/ORSE | | | | | | | h | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 140,00 | 0,63 | | | |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 | | | |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0002 | 29,28 | 0,01 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 | 9,03 | 0,02 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0007 | 48,19 | 0,03 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 13,05 | 0,00 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 10,04 | 0,01 | | | |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 | 18,45 | 0,00 | | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 4,50 | 0,46 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 2,89 | CUSTO TOTAL | 3,65 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,07 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(23,5400 %) | 0,86 | 4,51 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| E 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0001 | | | | | |
| E 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0001 | | | | | |
| M 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 | | | | | |
| M 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0007 | | | | | |
| M 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | | | | | |
| M 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | | | | | |
| M 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | | | | | |
| M 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0002 | | | | | |
| M 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | | | | | |
| M 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0015 | | | | | |
| M 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0007 | | | | | |
| M 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | | | | | |
| M 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0001 | | | | | |

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

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Carpinteiro | UNID |
|----------------------|---|-----------|
| 10551/ORSE | | h |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| M 10578 /ORSE | Formão grande | un 0,0002 |
| M 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un 0,0002 |
| M 10596 /ORSE | Protetor auricular | un 0,0045 |
| M 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un 0,0018 |
| S 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un 0,1018 |
| S 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un 0,0045 |
| S 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj 0,0004 |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Eletricista | UNID | | | |
|-----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 10552/ORSE | | h | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 10,00 | 1,02 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 5,30 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0015 | 78,55 | 0,12 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | 4,00 | 0,26 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0002 | 22,90 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 140,00 | 0,63 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 | 18,45 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 35,90 | 0,06 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 10,04 | 0,01 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0002 | 119,90 | 0,02 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0001 | 47,00 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 | 9,03 | 0,02 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0007 | 48,19 | 0,03 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 13,05 | 0,00 |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 4,50 | 0,46 |

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 2,93 CUSTO TOTAL 3,62 PREÇO TOTAL

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

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Eletricista | | | | | | | UNID |
|-------------|---------------------------------------|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|------|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(23,5400 %) | 0,85 | 4,47 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|-----------------|--|-----|--------|
| M 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 |
| M 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0015 |
| M 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 |
| M 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 |
| M 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 |
| M 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 |
| M 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 |
| M 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0002 |
| M 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0002 |
| M 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0001 |
| M 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 |
| M 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0007 |
| M 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 |
| M 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 |
| M 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 |
| S 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 |
| S 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 |
| S 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Encanador | UNID |
|------------|-------------------------------------|------|
| 10554/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---------------|--|-----|--------|------------|-------------|
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 10,04 | 0,01 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 | 9,03 | 0,02 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 48,19 | 0,04 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 13,05 | 0,00 |
| | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0004 | 31,36 | 0,01 |

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

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Encanador | | | | | | UNID | |
|-----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 10554/ORSE | | | | | | | h | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 11257 /ORSE | | | | | | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | 4,00 | 0,26 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 5,30 | 0,00 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0015 | 78,55 | 0,12 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 10,00 | 1,02 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 140,00 | 0,63 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 35,90 | 0,06 | | | |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,0001 | 31,83 | 0,00 | | | |
| 10593 /ORSE | Praio simples 30cm | un | 0,0001 | 43,58 | 0,00 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 | | | |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0004 | 41,30 | 0,02 | | | |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,0011 | 16,90 | 0,02 | | | |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,0007 | 19,00 | 0,01 | | | |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,0006 | 21,96 | 0,01 | | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 4,50 | 0,46 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 3,00 | CUSTO TOTAL | 3,69 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(23,5400 %) | 0,87 | 4,56 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD | |
| M 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | | | | | un | 0,1018 | |
| M 00941 /ORSE | Fardamento | | | | | un | 0,0015 | |
| M 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | | | | | pr | 0,0008 | |
| M 02378 /ORSE | Vale transporte | | | | | un | 0,0654 | |
| M 10592 /ORSE | Lima chata 12" | | | | | un | 0,0001 | |
| M 10593 /ORSE | Praio simples 30cm | | | | | un | 0,0001 | |
| M 10596 /ORSE | Protetor auricular | | | | | un | 0,0045 | |
| M 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | | | | | un | 0,0018 | |
| M 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | | | | | un | 0,0011 | |

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

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Encanador | UNID |
|----------------------|--|------------|
| 10554/ORSE | | h |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| M 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un 0,0007 |
| M 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un 0,0006 |
| M 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un 0,0004 |
| M 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un 0,0004 |
| M 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par 0,0023 |
| M 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par 0,0008 |
| M 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un 0,0002 |
| M 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un 0,0006 |
| M 10492 /ORSE | Cesta Básica | un 0,0045 |
| S 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj 0,0004 |
| S 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un 0,1018 |
| S 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un 0,0045 |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Pedreiro | UNID | | | |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 10550/ORSE | | h | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 35,90 | 0,06 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | 16,55 | 0,00 |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,0002 | 11,20 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | 14,18 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0007 | 11,26 | 0,01 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0007 | 9,05 | 0,01 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | 272,97 | 0,03 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 140,00 | 0,63 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 10,00 | 1,02 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0015 | 78,55 | 0,12 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 5,30 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | 4,00 | 0,26 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0005 | 9,90 | 0,01 |

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

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Pedreiro | | | | | | | UNID |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 10550 /ORSE | | | | | | | | h |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0004 | 16,45 | 0,01 | | | |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0002 | 16,70 | 0,00 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 10,04 | 0,01 | | | |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0004 | 11,50 | 0,00 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 | 9,03 | 0,02 | | | |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0002 | 13,52 | 0,00 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 48,19 | 0,04 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 13,05 | 0,00 | | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 4,50 | 0,46 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 2,97 | CUSTO TOTAL | 3,66 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(23,5400 %) | 0,86 | 4,52 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | | | | | |
| M 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0015 | | | | | |
| M 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | | | | | |
| M 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | | | | | |
| M 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0005 | | | | | |
| M 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0004 | | | | | |
| M 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0002 | | | | | |
| M 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,0002 | | | | | |
| M 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | | | | | |
| M 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | | | | | |
| M 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0007 | | | | | |
| M 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | un | 0,0007 | | | | | |
| M 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | | | | | |
| M 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0002 | | | | | |

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

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Pedreiro | UNID |
|----------------------|--|------------|
| 10550/ORSE | | h |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| M 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un 0,0004 |
| M 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par 0,0023 |
| M 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par 0,0008 |
| M 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un 0,0002 |
| M 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un 0,0006 |
| M 10492 /ORSE | Cesta Básica | un 0,0045 |
| M 10596 /ORSE | Protetor auricular | un 0,0045 |
| M 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un 0,0018 |
| S 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un 0,1018 |
| S 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj 0,0004 |
| S 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un 0,0045 |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Pintor | UNID | | | |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 10553/ORSE | | h | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0005 | 9,90 | 0,01 |
| 11250 /ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | un | 0,0023 | 15,90 | 0,04 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 10,04 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 13,05 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 48,19 | 0,04 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 | 9,03 | 0,02 |
| 11252 /ORSE | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus | un | 0,0001 | 182,50 | 0,02 |
| 11251 /ORSE | Pincel de seda 2" | un | 0,0045 | 26,02 | 0,12 |
| 04725 /ORSE | Espátula | un | 0,0004 | 18,36 | 0,01 |
| 10583 /ORSE | Trincha 3" | un | 0,0045 | 5,60 | 0,03 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | 4,00 | 0,26 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 5,30 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0015 | 78,55 | 0,12 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 10,00 | 1,02 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 140,00 | 0,63 |

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

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Pintor | | | | | | | UNID |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 10553 /ORSE | | | | | | | | h |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 35,90 | 0,06 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 | | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 4,50 | 0,46 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 3,17 | CUSTO TOTAL | 3,86 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(23,5400 %) | 0,91 | 4,77 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | | | | | |
| M 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0015 | | | | | |
| M 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | | | | | |
| M 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | | | | | |
| M 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0005 | | | | | |
| M 04725 /ORSE | Espátula | un | 0,0004 | | | | | |
| M 10583 /ORSE | Trincha 3" | un | 0,0045 | | | | | |
| M 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | | | | | |
| M 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | | | | | |
| M 11250 /ORSE | Rolo lâ de carneiro 20cm | un | 0,0023 | | | | | |
| M 11251 /ORSE | Pincel de seda 2" | un | 0,0045 | | | | | |
| M 11252 /ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | un | 0,0001 | | | | | |
| M 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 | | | | | |
| M 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | | | | | |
| M 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | | | | | |
| M 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | | | | | |
| M 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | | | | | |
| S 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | | | | | |
| S 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | | | | | |

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

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Pintor | UNID |
|----------------------|------------------------------------|-----------|
| 10553 /ORSE | | h |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| S 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un 0,0045 |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | UNID |
|-------------|---|------|
| 10594 /ORSE | | h |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0002 | 17,90 | 0,00 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 10,00 | 1,02 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0015 | 78,55 | 0,12 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 5,30 | 0,00 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | 4,00 | 0,26 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 140,00 | 0,63 | | | |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0002 | 21,25 | 0,00 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 35,90 | 0,06 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 | 9,03 | 0,02 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 48,19 | 0,04 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 13,05 | 0,00 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 10,04 | 0,01 | | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 4,50 | 0,46 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 2,90 | CUSTO TOTAL | 3,59 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(23,5400 %) | 0,85 | 4,44 |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | |
|----------------------|--------------------------------------|----|--------|--|--|
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | |
| M 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | | |
| M 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0015 | | |
| M 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | | |
| M 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | | |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | UNID |
|----------------------|--|------------|
| 10594/ORSE | | h |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| M 10585 /ORSE | Arco de serra | un 0,0002 |
| M 10586 /ORSE | Torquesa | un 0,0002 |
| M 10596 /ORSE | Protetor auricular | un 0,0045 |
| M 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un 0,0018 |
| M 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par 0,0023 |
| M 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par 0,0008 |
| M 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un 0,0002 |
| M 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un 0,0006 |
| M 10492 /ORSE | Cesta Básica | un 0,0045 |
| S 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj 0,0004 |
| S 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un 0,1018 |
| S 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un 0,0045 |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Servente | UNID | | | |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 10549/ORSE | | h | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 10,00 | 1,02 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0015 | 78,55 | 0,12 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0003 | 9,45 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 10,04 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 13,05 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 48,19 | 0,04 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 | 9,03 | 0,02 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0002 | 125,00 | 0,03 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 | 17,29 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 35,90 | 0,06 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 140,00 | 0,63 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 18,80 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0941 | 4,00 | 0,38 |

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

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Servente | | | | | | | UNID |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 10549 /ORSE | | | | | | | | h |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 5,30 | 0,00 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 4,50 | 0,46 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 3,07 | CUSTO TOTAL | 3,76 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(23,5400 %) | 0,89 | 4,65 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | | | | | |
| M 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0015 | | | | | |
| M 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | | | | | |
| M 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0941 | | | | | |
| M 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0003 | | | | | |
| M 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | | | | | |
| M 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | | | | | |
| M 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | | | | | |
| M 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | | | | | |
| M 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 | | | | | |
| M 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002 | | | | | |
| M 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 | | | | | |
| M 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | | | | | |
| M 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | | | | | |
| M 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | | | | | |
| S 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | | | | | |
| S 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | | | | | |
| S 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | | | | | |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Soldador | UNID | | | |
|-----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 10603/ORSE | | h | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11283 /ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | un | 0,0001 | 318,46 | 0,03 |
| 11281 /ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | un | 0,0008 | 132,47 | 0,11 |
| 11282 /ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker | un | 0,0002 | 380,90 | 0,08 |
| 11280 /ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | un | 0,0002 | 60,50 | 0,01 |
| 11284 /ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | un | 0,0002 | 91,01 | 0,02 |
| 11285 /ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | un | 0,0001 | 950,00 | 0,10 |
| 11286 /ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | un | 0,0003 | 300,59 | 0,09 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 | 9,03 | 0,02 |
| 11279 /ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | un | 0,0002 | 58,39 | 0,01 |
| 11278 /ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | un | 0,0002 | 24,75 | 0,01 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 10,00 | 1,02 |
| 11277 /ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | un | 0,0002 | 72,62 | 0,01 |
| 11276 /ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | un | 0,0002 | 44,96 | 0,01 |
| 11275 /ORSE | Alicate de pressão 11" | un | 0,0002 | 40,86 | 0,01 |
| 11274 /ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | un | 0,0003 | 14,14 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | 4,00 | 0,26 |
| 11270 /ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | un | 0,0003 | 18,86 | 0,01 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 5,30 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0015 | 78,55 | 0,12 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 140,00 | 0,63 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 35,90 | 0,06 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 48,19 | 0,04 |
| 11271 /ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | un | 0,0001 | 54,43 | 0,01 |
| 11272 /ORSE | Alicate Climpador (cripador) | un | 0,0001 | 67,54 | 0,01 |
| 11273 /ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | un | 0,0002 | 165,06 | 0,03 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 10,04 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 13,05 | 0,00 |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 4,50 | 0,46 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |

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

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Soldador | | | | | | UNID |
|----------------------|---|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| 10603/ORSE | | | | | | | h |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 3,59 | CUSTO TOTAL | 4,28 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(23,5400 %) | 5,29 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD |
| M 11270 /ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | | | | | un | 0,0003 |
| M 11271 /ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | | | | | un | 0,0001 |
| M 11272 /ORSE | Alicate Climpador (cripador) | | | | | un | 0,0001 |
| M 11273 /ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | | | | | un | 0,0002 |
| M 11274 /ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | | | | | un | 0,0003 |
| M 11275 /ORSE | Alicate de pressão 11" | | | | | un | 0,0002 |
| M 11276 /ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç | | | | | un | 0,0002 |
| M 11277 /ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | | | | | un | 0,0002 |
| M 11278 /ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | | | | | un | 0,0002 |
| M 11279 /ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | | | | | un | 0,0002 |
| M 11280 /ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | | | | | un | 0,0002 |
| M 11281 /ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | | | | | un | 0,0008 |
| M 11282 /ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker | | | | | un | 0,0002 |
| M 11283 /ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | | | | | un | 0,0001 |
| M 11284 /ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | | | | | un | 0,0002 |
| M 11285 /ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | | | | | un | 0,0001 |
| M 11286 /ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | | | | | un | 0,0003 |
| M 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | | | | | par | 0,0023 |
| M 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | | | | | par | 0,0008 |
| M 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | | | | | un | 0,0002 |
| M 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | | | | | un | 0,0006 |
| M 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | | | | | un | 0,1018 |
| M 00941 /ORSE | Fardamento | | | | | un | 0,0015 |
| M 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | | | | | pr | 0,0008 |
| M 02378 /ORSE | Vale transporte | | | | | un | 0,0654 |

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

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Soldador | UNID |
|----------------------|---|-----------|
| 10603/ORSE | | h |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| M 10492 /ORSE | Cesta Básica | un 0,0045 |
| M 10596 /ORSE | Protetor auricular | un 0,0045 |
| M 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un 0,0018 |
| S 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un 0,1018 |
| S 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj 0,0004 |
| S 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un 0,0045 |

| CÓDIGO | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | UNID | | | |
|----------------------|--|------|-----------|------------|-------------|
| 02483/ORSE | | m | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,000243 | 78,55 | 0,02 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,000015 | 14,18 | 0,00 |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,000003 | 11,20 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000024 | 17,29 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0003726 | 9,03 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0002916 | 35,90 | 0,01 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,000729 | 4,90 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,000015 | 16,55 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0001296 | 5,30 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,000729 | 140,00 | 0,10 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0109392 | 4,00 | 0,04 |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,000003 | 16,70 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000012 | 18,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000036 | 9,45 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,000006 | 16,45 | 0,00 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,000075 | 9,90 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,000006 | 11,50 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0001296 | 48,19 | 0,01 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0000024 | 125,00 | 0,00 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 1,3566 | 0,48 | 0,65 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0164916 | 10,00 | 0,16 |

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

| CÓDIGO | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|---|-----------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 02483/ORSE | | | | | | | m | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,00324 | 81,50 | 0,26 | | | |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,000105 | 11,26 | 0,00 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000324 | 13,05 | 0,00 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0000972 | 10,04 | 0,00 | | | |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,00003 | 13,52 | 0,00 | | | |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,000015 | 272,97 | 0,00 | | | |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,000105 | 9,05 | 0,00 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,1500 | 6,63 | 2,10 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,0120 | 4,57 | 0,12 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0164916 | 4,50 | 0,07 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,000729 | 12,54 | 0,01 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0000648 | 300,00 | 0,02 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,24 | MATERIAL | 1,85 | CUSTO TOTAL | 4,57 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 1,37 | SERV. TERCEIRO | 0,11 | BDI(23,5400 %) | 1,08 | 5,65 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD |
| O | 01903 /ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã | | | | | m3 | 0,0030 |
| O | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | | | | | h | 0,1500 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro | | | | | h | 0,1500 |

| CÓDIGO | Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com a braçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015 | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 91170/SINAPI | | | | | | | m |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,0790 | 2,23 | 0,18 | | |
| 00392 /SINAPI | Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao | un | 0,6500 | 0,64 | 0,42 | | |
| 43461 /SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0790 | 0,24 | 0,02 | | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,0790 | 0,07 | 0,01 | | |

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

| CÓDIGO | Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com a braçadeira metálica rígida tipo d 1/2?, fixada em perfilado em laje. af_05/2015 | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 91170/SINAPI | | | | | | | m | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,0790 | 0,35 | 0,03 | | | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,0790 | 0,72 | 0,06 | | | |
| 43485 /SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0790 | 0,83 | 0,07 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 0,0700074 | 6,63 | 0,98 | | | |
| 00246 /SINAPI | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico | h | 0,010146 | 4,70 | 0,10 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,28 | MATERIAL | 1,35 | CUSTO TOTAL | 2,63 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,62 | 3,25 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD |
| M 00392 /SINAPI | Abraçadeira em aco para amarraçao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixaçao | | | | | | un | 0,6500 |
| O 88248 /SINAPI | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | | | | | | h | 0,0100 |
| O 88267 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | | | | | | h | 0,0690 |

| CÓDIGO | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | | | | | | UNID |
|----------------------|---|-----|---------|------------|-------------|--|------|
| 00085/ORSE | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,00014 | 518,00 | 0,07 | | |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,00014 | 234,90 | 0,03 | | |
| | MATERIAL | | | | | | |
| 04509 /SINAPI | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regio | m | 1,3300 | 3,25 | 4,32 | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0021 | 5,30 | 0,01 | | |
| 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 0,3300 | 6,55 | 2,16 | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0042 | 78,55 | 0,33 | | |
| 00630 /ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | m2 | 0,3700 | 24,80 | 9,18 | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,28504 | 10,00 | 2,85 | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,2233 | 4,00 | 0,89 | | |
| 05067 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | kg | 0,3000 | 11,64 | 3,49 | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,00644 | 9,03 | 0,06 | | |

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

| CÓDIGO | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | | | | | | UNID | |
|---|--|--|---------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00085/ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0021 | 48,19 | 0,10 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,00056 | 13,05 | 0,01 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,00168 | 10,04 | 0,02 | | | |
| 43130 /SINAPI | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | kg | 0,1500 | 24,26 | 3,64 | | | |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,00028 | 15,15 | 0,00 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,00028 | 125,00 | 0,04 | | | |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,00028 | 18,45 | 0,01 | | | |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,00028 | 29,28 | 0,01 | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,00028 | 17,29 | 0,00 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,00504 | 35,90 | 0,18 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,00042 | 9,45 | 0,00 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0126 | 4,90 | 0,06 | | | |
| 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água | l | 0,0150 | 6,26 | 0,09 | | | |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,00014 | 18,58 | 0,00 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,00014 | 18,80 | 0,00 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0126 | 140,00 | 1,76 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 1,4000 | 6,63 | 19,63 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 1,4000 | 4,57 | 13,53 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,28504 | 4,50 | 1,28 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0126 | 12,54 | 0,16 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,00112 | 300,00 | 0,34 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 18,63 | MATERIAL | 46,15 | CUSTO TOTAL | 87,60 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,10 | ENC.(111,5100%) | 20,79 | SERV. TERCEIRO | 1,93 | BDI(23,5400 %) | 20,62 | 108,22 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | UN | QTD | |
| M | 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água | | | | l | 0,0150 | |
| M | 04509 /SINAPI | Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da região | | | | m | 1,3300 | |
| M | 05067 /SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | | | | kg | 0,3000 | |
| M | 00630 /ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | | | | m2 | 0,3700 | |
| M | 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | | | | m | 0,3300 | |
| * E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar | | | | | | | | |

| CÓDIGO | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | UNID |
|----------------------|--|-----------|
| 00085/ORSE | | m2 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| M 43130 / SINAPI | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | kg 0,1500 |
| O 10549 / ORSE | Encargos Complementares - Servente | h 1,4000 |
| O 10551 / ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h 1,4000 |
| P 01213 / SINAPI | Carpinteiro de formas | h 1,4000 |
| P 06111 / SINAPI | Servente de obras | h 1,4000 |

| CÓDIGO | Impermeabilizador com encargos complementares | UNID |
|--------------|---|------|
| 88270/SINAPI | | h |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 43465 / SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,50 | 0,50 | | | |
| 37373 / SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,07 | 0,07 | | | |
| 37372 / SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,35 | 0,35 | | | |
| 37371 / SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,72 | 0,72 | | | |
| 37370 / SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 2,23 | 2,23 | | | |
| 43489 / SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,96 | 0,96 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 12873 / SINAPI | Impermeabilizador | h | 1,0172 | 6,63 | 14,26 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 16,77 | MATERIAL | 5,68 | CUSTO TOTAL | 22,45 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 5,28 | 27,73 |

| 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 | | | |
| M 43465 / SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | | | |
| M 43489 / SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa) | h | 1,0000 | | | |
| O 95338 / SINAPI | Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 | | | |
| P 12873 / SINAPI | Impermeabilizador | h | 1,0000 | | | |

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

| | | |
|----------------------|---|------|
| CÓDIGO | Impermeabilizador com encargos complementares | UNID |
| 88270/SINAPI | | h |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |

| | | |
|------------|---|------|
| CÓDIGO | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente | UNID |
| 00773/ORSE | | un |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | |
|----------------------|--|-----|----------|------------|-------------|--|
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,000162 | 13,05 | 0,00 | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,000486 | 10,04 | 0,00 | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,001458 | 35,90 | 0,05 | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,000627 | 48,19 | 0,03 | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,001863 | 9,03 | 0,02 | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,00012 | 125,00 | 0,02 | |
| 01872 /SINAPI | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado | un | 1,0000 | 1,53 | 1,53 | |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,000021 | 47,00 | 0,00 | |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperímetro | un | 0,000042 | 119,90 | 0,01 | |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,000042 | 22,90 | 0,00 | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,00012 | 17,29 | 0,00 | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,001215 | 78,55 | 0,10 | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,003645 | 4,90 | 0,02 | |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,000042 | 18,45 | 0,00 | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,003645 | 140,00 | 0,51 | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,00006 | 18,80 | 0,00 | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,00018 | 9,45 | 0,00 | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,070194 | 4,00 | 0,28 | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,000648 | 5,30 | 0,00 | |
| 01117 /ORSE | Interruptor embutir 01 seção simples com placa | un | 1,0000 | 3,40 | 3,40 | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,082458 | 10,00 | 0,82 | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,2100 | 6,63 | 2,94 | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,6000 | 4,57 | 5,80 | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,000324 | 300,00 | 0,10 | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,082458 | 4,50 | 0,37 | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,003645 | 12,54 | 0,05 | |

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

| CÓDIGO | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-------|
| 00773 /ORSE | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 4,95 | MATERIAL | 8,29 | CUSTO TOTAL | 19,31 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 5,51 | SERV. TERCEIRO | 0,56 | BDI(23,5400 %) | 4,55 | 23,86 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD | |
| M 01117 /ORSE | Interruptor embutir 01 seção simples com placa | | | | | un | 1,0000 | |
| M 01872 /SINAPI | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado | | | | | un | 1,0000 | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | | | | | h | 0,6000 | |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | | | | | h | 0,2100 | |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista | | | | | h | 0,2100 | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | | | | | h | 0,6000 | |

| CÓDIGO | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | | | | | | UNID | | |
|----------------------|--|--|--|--|--|----|-----------|------------|-------------|
| 00145 /ORSE | | | | | | | m2 | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | | | | | un | 0,000043 | 518,00 | 0,02 |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | | | | | un | 0,000043 | 234,90 | 0,01 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | | | | | un | 0,00006 | 16,70 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | | | | | un | 0,009423 | 140,00 | 1,32 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | | | | | un | 0,000043 | 18,58 | 0,00 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | | | | | un | 0,000086 | 15,15 | 0,00 |
| 06995 /ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | | | | | m | 0,7400 | 2,56 | 1,89 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | | | | | un | 0,0001332 | 18,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | | | | | un | 0,0003996 | 9,45 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | | | | | un | 0,00012 | 16,45 | 0,00 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | | | | | un | 0,00015 | 9,90 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | | | | | un | 0,175176 | 4,00 | 0,70 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | | | | | pr | 0,0016322 | 5,30 | 0,01 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | | | | | un | 0,00003 | 14,18 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | | | | | un | 0,00003 | 272,97 | 0,01 |

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

| CÓDIGO | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | | | | | UNID |
|----------------------|--|-----|-----------|------------|-------------|------|
| 00145/ORSE | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,00021 | 9,05 | 0,00 | |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,00021 | 11,26 | 0,00 | |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,000086 | 29,28 | 0,00 | |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,00003 | 16,55 | 0,00 | |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,000086 | 18,45 | 0,00 | |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,00006 | 11,20 | 0,00 | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002664 | 17,29 | 0,00 | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0037692 | 35,90 | 0,14 | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,009423 | 4,90 | 0,05 | |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0000064 | 17,90 | 0,00 | |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0000064 | 21,25 | 0,00 | |
| 00081 /ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | kg | 0,4000 | 4,89 | 1,96 | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0048162 | 9,03 | 0,04 | |
| 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | m3 | 0,0138 | 68,76 | 0,95 | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,003141 | 78,55 | 0,25 | |
| 05075 /SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10) | kg | 0,0200 | 10,92 | 0,22 | |
| 10567 /SINAPI | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao | m | 0,3300 | 7,32 | 2,42 | |
| 04718 /SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,0414 | 68,76 | 2,85 | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0016322 | 48,19 | 0,08 | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0004188 | 13,05 | 0,01 | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0012564 | 10,04 | 0,01 | |
| 39017 /SINAPI | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm | un | 0,1600 | 0,15 | 0,02 | |
| 39315 /SINAPI | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | un | 0,1600 | 0,24 | 0,04 | |
| 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,0080 | 24,26 | 0,19 | |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | m3 | 0,0609 | 85,00 | 5,18 | |
| 03744 /SINAPI | Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao) | m2 | 1,0000 | 28,71 | 28,71 | |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,00006 | 13,52 | 0,00 | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002664 | 125,00 | 0,03 | |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 9,0000 | 0,48 | 4,32 | |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,00012 | 11,50 | 0,00 | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,2131692 | 10,00 | 2,13 | |
| | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 1,0100 | 6,55 | 6,62 | |

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

| CÓDIGO | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00145 /ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 01569 /ORSE | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,4300 | 6,63 | 6,03 | | | |
| 00378 /SINAPI | Armador | h | 0,0320 | 6,63 | 0,45 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 1,3320 | 4,57 | 12,88 | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,3000 | 6,63 | 4,21 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,009423 | 12,54 | 0,12 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,2131692 | 4,50 | 0,96 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0008376 | 300,00 | 0,25 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 13,28 | MATERIAL | 109,40 | CUSTO TOTAL | 138,96 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,03 | ENC.(111,5100%) | 14,81 | SERV. TERCEIRO | 1,44 | BDI(23,5400 %) | 32,71 | 171,67 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD |
| M 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | | | | | | m | 1,0100 |
| M 06995 /ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | | | | | | m | 0,7400 |
| M 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | | | | | | m3 | 0,0609 |
| M 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | | | | | | kg | 9,0000 |
| M 03744 /SINAPI | Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (se | | | | | | m2 | 1,0000 |
| M 04718 /SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | | | | | | m3 | 0,0414 |
| M 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | | | | | | m3 | 0,0138 |
| M 10567 /SINAPI | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao | | | | | | m | 0,3300 |
| M 05075 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | | | | | | kg | 0,0200 |
| O 00140 /ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur | | | | | | kg | 0,4000 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | | | | | | h | 1,3000 |
| O 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | | | | | | h | 0,3000 |
| O 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | | | | | | h | 0,4300 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | | | | | | h | 1,3000 |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro | | | | | | h | 0,3000 |
| P 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | | | | | | h | 0,4300 |

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

| | | |
|----------------------|--|------|
| CÓDIGO | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | UNID |
| 00145 /ORSE | | m2 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |

| | | |
|-------------|---|------|
| CÓDIGO | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | UNID |
| 07692 /ORSE | | m3 |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | |
|----------------------|--|-----|----------|------------|-------------|--|
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,000036 | 234,90 | 0,01 | |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,000036 | 518,00 | 0,02 | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,00198 | 48,19 | 0,10 | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,000504 | 13,05 | 0,01 | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,005796 | 9,03 | 0,05 | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,001512 | 10,04 | 0,02 | |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,000036 | 17,90 | 0,00 | |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,000072 | 16,70 | 0,00 | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,01134 | 4,90 | 0,06 | |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,000036 | 21,25 | 0,00 | |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,000072 | 18,45 | 0,00 | |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,000072 | 15,15 | 0,00 | |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,000036 | 18,58 | 0,00 | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,01134 | 140,00 | 1,59 | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,004536 | 35,90 | 0,16 | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,000162 | 18,80 | 0,00 | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,000486 | 9,45 | 0,00 | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,256536 | 10,00 | 2,57 | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,00378 | 78,55 | 0,30 | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,00198 | 5,30 | 0,01 | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,211302 | 4,00 | 0,85 | |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,00018 | 9,90 | 0,00 | |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,000252 | 9,05 | 0,00 | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,000324 | 125,00 | 0,04 | |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,000144 | 16,45 | 0,00 | |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,000144 | 11,50 | 0,00 | |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,000072 | 13,52 | 0,00 | |

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

| CÓDIGO | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|---------------------------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 07692/ORSE | | | | | | | m3 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,000036 | 272,97 | 0,01 | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,000324 | 17,29 | 0,01 | | | |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,000252 | 11,26 | 0,00 | | | |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,000072 | 29,28 | 0,00 | | | |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,000036 | 16,55 | 0,00 | | | |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,000036 | 14,18 | 0,00 | | | |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,000072 | 11,20 | 0,00 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,3600 | 6,63 | 5,05 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 1,6200 | 4,57 | 15,66 | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,3600 | 6,63 | 5,05 | | | |
| 00378 /SINAPI | Armador | h | 0,1800 | 6,63 | 2,52 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,01134 | 12,54 | 0,14 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,256536 | 4,50 | 1,15 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,001008 | 300,00 | 0,30 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 15,95 | MATERIAL | 7,62 | CUSTO TOTAL | 43,10 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,03 | ENC.(111,5100%) | 17,78 | SERV. TERCEIRO | 1,72 | BDI(23,5400 %) | 10,15 | 53,25 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | UN | QTD | |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | | | | h | 1,6200 | |
| O | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | | | | h | 0,3600 | |
| O | 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | | | | h | 0,3600 | |
| O | 10555 /ORSE | Encargos Complementares - Armador | | | | h | 0,1800 | |
| P | 00378 /SINAPI | Armador | | | | h | 0,1800 | |
| P | 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | | | | h | 0,3600 | |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro | | | | h | 0,3600 | |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras | | | | h | 1,6200 | |

| CÓDIGO | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento | | | UNID | |
|----------------------|---|-----|--------|------------|-------------|
| 00128 /ORSE | | | | m3 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0000 | 518,00 | 0,00 |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0000 | 234,90 | 0,00 |
| MATERIAL | | | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0020 | 48,19 | 0,10 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,2113 | 4,00 | 0,85 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0001 | 11,50 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0003 | 125,00 | 0,04 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0058 | 9,03 | 0,05 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,2565 | 10,00 | 2,57 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0005 | 9,45 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0001 | 16,45 | 0,00 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0002 | 9,90 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0002 | 18,80 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0020 | 5,30 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0038 | 78,55 | 0,30 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0005 | 13,05 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0045 | 35,90 | 0,16 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0113 | 140,00 | 1,58 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0001 | 15,15 | 0,00 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 18,45 | 0,00 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0000 | 21,25 | 0,00 |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0000 | 17,90 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0113 | 4,90 | 0,06 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000 | 272,97 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0003 | 17,29 | 0,01 |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,0001 | 11,20 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0000 | 14,18 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000 | 16,55 | 0,00 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0001 | 29,28 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0003 | 11,26 | 0,00 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0003 | 9,05 | 0,00 |

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

| CÓDIGO | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento | | | | | | UNID | |
|-----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00128 /ORSE | | | | | | | m3 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 16,70 | 0,00 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0015 | 10,04 | 0,02 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 1,6200 | 4,57 | 15,66 | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,3600 | 6,63 | 5,05 | | | |
| 00378 /SINAPI | Armador | h | 0,1800 | 6,63 | 2,52 | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,3600 | 6,63 | 5,05 | | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0113 | 12,54 | 0,14 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0010 | 300,00 | 0,30 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,2565 | 4,50 | 1,15 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 15,95 | MATERIAL | 7,62 | CUSTO TOTAL | 43,10 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,03 | ENC.(111,5100%) | 17,78 | SERV. TERCEIRO | 1,72 | BDI(23,5400 %) | 10,15 | 53,25 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 1,6200 | | | | | |
| O 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,3600 | | | | | |
| O 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h | 0,3600 | | | | | |
| O 10555 /ORSE | Encargos Complementares - Armador | h | 0,1800 | | | | | |
| P 00378 /SINAPI | Armador | h | 0,1800 | | | | | |
| P 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,3600 | | | | | |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,3600 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 1,6200 | | | | | |

| CÓDIGO | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 11477 /ORSE | | | | | | | m3 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000 | 16,55 | 0,00 | | |
| | Prumo de face | un | 0,0000 | 14,18 | 0,00 | | |

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

| CÓDIGO | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento | UNID | | | | | |
|-----------------------|--|------|----------|------------|-------------|-------|-------------|
| 11477/ORSE | | m3 | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 10790 /ORSE | | | | | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0028 | 35,90 | 0,10 | | |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,0001 | 11,20 | 0,00 | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 | 17,29 | 0,00 | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0071 | 4,90 | 0,03 | | |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0001 | 11,50 | 0,00 | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0071 | 140,00 | 0,99 | | |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 16,70 | 0,00 | | |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0003 | 11,26 | 0,00 | | |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0003 | 9,05 | 0,00 | | |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000 | 272,97 | 0,00 | | |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0009 | 10,04 | 0,01 | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0003 | 13,05 | 0,00 | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0013 | 48,19 | 0,06 | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0036 | 9,03 | 0,03 | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0002 | 125,00 | 0,03 | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0013 | 5,30 | 0,01 | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0004 | 9,45 | 0,00 | | |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0001 | 16,45 | 0,00 | | |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0002 | 9,90 | 0,00 | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1383 | 4,00 | 0,55 | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 18,80 | 0,00 | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0024 | 78,55 | 0,19 | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,51%) | un | 0,1608 | 10,00 | 1,61 | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 1,2200 | 4,57 | 11,79 | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,3600 | 6,63 | 5,05 | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0006 | 300,00 | 0,18 | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1608 | 4,50 | 0,72 | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0071 | 12,54 | 0,09 | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 9,53 | MATERIAL | 4,81 | CUSTO TOTAL | 26,05 | PREÇO TOTAL |

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

| CÓDIGO | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento | | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|-------|----------------|------|-----------------|------|-------|--------|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 10,63 | SERV. TERCEIRO | 1,08 | BDI(23,5400 %) | 6,13 | 32,18 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | | UN | QTD |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | | | | | | | h | 1,2200 |
| O 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | | | | | | | h | 0,3600 |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro | | | | | | | h | 0,3600 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | | | | | | | h | 1,2200 |

| CÓDIGO | Lastro de brita 3 | | | | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|
| 02658 /ORSE | | | | | m3 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0016 | 5,30 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0030 | 78,55 | 0,24 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1882 | 4,00 | 0,75 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,2036 | 10,00 | 2,04 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0004 | 17,29 | 0,01 |
| 04722 /SINAPI | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 1,2000 | 68,76 | 82,51 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0006 | 9,45 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0004 | 13,05 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0012 | 10,04 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0036 | 35,90 | 0,13 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0090 | 4,90 | 0,04 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0016 | 48,19 | 0,08 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0046 | 9,03 | 0,04 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0004 | 125,00 | 0,05 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0090 | 140,00 | 1,26 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0002 | 18,80 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 2,0000 | 4,57 | 19,33 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0008 | 300,00 | 0,24 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,2036 | 4,50 | 0,92 |

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

| CÓDIGO | Lastro de brita 3 | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 02658 /ORSE | | | | | | | m3 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0090 | 12,54 | 0,11 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 11,02 | MATERIAL | 115,91 | CUSTO TOTAL | 140,59 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 12,29 | SERV. TERCEIRO | 1,37 | BDI(23,5400 %) | 33,09 | 173,68 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 04722 /SINAPI | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | | 1,2000 | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | | 2,0000 | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | | 2,0000 | | | | |

| CÓDIGO | Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj | | | | | | UNID |
|----------------------|--|-----|----------|------------|-------------|--|------|
| 02146 /ORSE | . de fixação ou similares - Rev 03 | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 10593 /ORSE | Praio simples 30cm | un | 0,000275 | 43,58 | 0,01 | | |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,003025 | 16,90 | 0,05 | | |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,001925 | 19,00 | 0,04 | | |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,00165 | 21,96 | 0,04 | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,02475 | 140,00 | 3,47 | | |
| 06141 /SINAPI | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm | un | 1,0000 | 3,24 | 3,24 | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,01265 | 9,03 | 0,11 | | |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0011 | 41,30 | 0,05 | | |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0011 | 31,36 | 0,03 | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0033 | 10,04 | 0,03 | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0011 | 13,05 | 0,01 | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranc a com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0044 | 48,19 | 0,21 | | |
| 10425 /SINAPI | Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm | un | 1,0000 | 65,26 | 65,26 | | |
| 06153 /SINAPI | Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao | un | 1,0000 | 2,60 | 2,60 | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,00055 | 125,00 | 0,07 | | |
| 06145 /SINAPI | Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 " | un | 1,0000 | 12,92 | 12,92 | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,02475 | 4,90 | 0,12 | | |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,000275 | 31,83 | 0,01 | | |

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

| CÓDIGO | Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|--|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 02146/ORSE | . de fixação ou similares - Rev 03 | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,00825 | 78,55 | 0,65 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,000825 | 9,45 | 0,01 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,438625 | 4,00 | 1,75 | | | |
| 02261 /ORSE | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar | un | 1,0000 | 7,11 | 7,11 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0044 | 5,30 | 0,02 | | | |
| 00982 /ORSE | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) | cj | 1,0000 | 4,47 | 4,47 | | | |
| 00981 /ORSE | Fita veda rosca 18mm | m | 0,8400 | 0,19 | 0,16 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,000275 | 18,80 | 0,01 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,5599 | 10,00 | 5,60 | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,00055 | 17,29 | 0,01 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0099 | 35,90 | 0,36 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 2,7500 | 6,63 | 38,56 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 2,7500 | 4,57 | 26,58 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,5599 | 4,50 | 2,52 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,02475 | 12,54 | 0,31 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0022 | 300,00 | 0,66 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 36,60 | MATERIAL | 148,11 | CUSTO TOTAL | 229,30 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 40,82 | SERV. TERCEIRO | 3,77 | BDI(23,5400 %) | 53,98 | 283,28 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | UN | QTD | |
| M | 00981 /ORSE | Fita veda rosca 18mm | | | | m | 0,8400 | |
| M | 00982 /ORSE | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) | | | | cj | 1,0000 | |
| M | 02261 /ORSE | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar | | | | un | 1,0000 | |
| M | 06141 /SINAPI | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm | | | | un | 1,0000 | |
| M | 06145 /SINAPI | Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 " | | | | un | 1,0000 | |
| M | 06153 /SINAPI | Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao | | | | un | 1,0000 | |
| M | 10425 /SINAPI | Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm | | | | un | 1,0000 | |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | | | | h | 2,7500 | |
| O | 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | | | | h | 2,7500 | |

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

| CÓDIGO | UNID |
|---|----------|
| Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj . de fixação ou similares - Rev 03 | un |
| 02146/ORSE | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | |
| P 02696 / SINAPI Encanador ou bombeiro hidraulico | h 2,7500 |
| P 06111 / SINAPI Servente de obras | h 2,7500 |

| CÓDIGO | UNID | | | | | | | |
|---|--|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|------|
| Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p | un | | | | | | | |
| 95753/SINAPI | un | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 43460 / SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2114 | 0,55 | 0,12 | | | |
| 43484 / SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2114 | 0,93 | 0,20 | | | |
| 37373 / SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,2114 | 0,07 | 0,01 | | | |
| 37372 / SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,2114 | 0,35 | 0,07 | | | |
| 37371 / SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,2114 | 0,72 | 0,15 | | | |
| 37370 / SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,2114 | 2,23 | 0,47 | | | |
| 02637 / SINAPI | Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4") MÃO-DE-OBRA (111,51%) | un | 1,0000 | 1,68 | 1,68 | | | |
| 02436 / SINAPI | Eletricista | h | ,10889214 | 6,63 | 1,53 | | | |
| 00247 / SINAPI | Ajudante de eletricista | h | ,10889214 | 4,66 | 1,07 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 2,73 | MATERIAL | 2,90 | CUSTO TOTAL | 5,63 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 1,33 | 6,96 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| M 02637 / SINAPI | Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4") | un | 1,0000 | | | | | |
| O 88247 / SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | | | 0,1057 | | | |
| O 88264 / SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | | | 0,1057 | | | |

| CÓDIGO | UNID | | | | |
|--|--|----|--------|------------|-------------|
| Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1''), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p | un | | | | |
| 95754/SINAPI | un | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 43484 / SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2708 | 0,93 | 0,25 |

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

| CÓDIGO | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1''), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/20 | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|-----------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|
| 95754/SINAPI | 16_p | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 02638 /SINAPI | Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolitico, diametro de 25 mm (1") | un | 1,0000 | | 1,96 | | 1,96 | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,2708 | | 2,23 | | 0,60 | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,2708 | | 0,72 | | 0,20 | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,2708 | | 0,35 | | 0,09 | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,2708 | | 0,07 | | 0,02 | |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2708 | | 0,55 | | 0,15 | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | ,13948908 | | 4,66 | | 1,37 | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | ,13948908 | | 6,63 | | 1,96 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 3,53 | MATERIAL | 3,49 | CUSTO TOTAL | 7,02 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 1,65 | 8,67 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD | |
| M 02638 /SINAPI | Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolitico, diametro de 25 mm (1") | | | | | un | 1,0000 | |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | | | | | h | 0,1354 | |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | | | | | h | 0,1354 | |

| CÓDIGO | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2''), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_1 | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|-----------|-------|------|-------|-------|
| 95756/SINAPI | 1/2016_p | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,4492 | | 0,93 | | 0,42 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,4492 | | 0,35 | | 0,16 |
| 02644 /SINAPI | Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2") | un | 1,0000 | | 5,03 | | 5,03 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,4492 | | 2,23 | | 1,00 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,4492 | | 0,55 | | 0,25 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,4492 | | 0,72 | | 0,32 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,4492 | | 0,07 | | 0,03 |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | ,23138292 | | 6,63 | | 3,24 |

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

| CÓDIGO | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2''), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_1 | | | | | | UNID | | | |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|-----------|------------|-------------|--------|
| 95756/SINAPI | 1/2016_p | | | | | | un | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | | | | | h | ,23138292 | 4,66 | 2,28 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 5,80 | MATERIAL | 7,66 | CUSTO TOTAL | | 13,46 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | | 3,17 | 16,63 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD | | |
| M 02644 /SINAPI | Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2") | | | | | | un | | | 1,0000 |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | | | | | | h | | | 0,2246 |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | | | | | | h | | | 0,2246 |

| CÓDIGO | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes | | | | | | UNID | | |
|----------------------|---|--|--|--|--|-----|--------|------------|-------------|
| 00202/ORSE | | | | | | | m | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | | | | | un | 0,0001 | 518,00 | 0,05 |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | | | | | un | 0,0001 | 234,90 | 0,02 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | | | | | un | 0,0001 | 29,28 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | | | | | un | 0,0018 | 35,90 | 0,06 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | | | | | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | | | | | un | 0,0001 | 18,45 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | | | | | un | 0,0769 | 4,00 | 0,31 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | | | | | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | | | | | pr | 0,0007 | 5,30 | 0,00 |
| 01567 /ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m) | | | | | m | 1,0000 | 19,98 | 19,98 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | | | | | un | 0,0045 | 140,00 | 0,63 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | | | | | un | 0,0015 | 78,55 | 0,12 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | | | | | un | 0,1018 | 10,00 | 1,02 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | | | | | un | 0,0001 | 17,29 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | | | | | un | 0,0001 | 9,45 | 0,00 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | | | | | un | 0,0001 | 15,15 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | | | | | par | 0,0007 | 48,19 | 0,03 |

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

| CÓDIGO | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00202/ORSE | | | | | | | m | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 125,00 | 0,01 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 10,04 | 0,01 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 13,05 | 0,00 | | | |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 | 9,03 | 0,02 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,6000 | 6,63 | 8,41 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,4000 | 4,57 | 3,87 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 4,50 | 0,46 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 6,88 | MATERIAL | 41,96 | CUSTO TOTAL | 57,25 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,04 | ENC.(111,5100%) | 7,68 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(23,5400 %) | 13,48 | 70,73 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 01567 /ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m) | m | 1,0000 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,4000 | | | | | |
| O 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h | 0,6000 | | | | | |
| P 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,6000 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,4000 | | | | | |

| CÓDIGO | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|----------|------------|-------------|--|------|
| 00199/ORSE | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,000057 | 518,00 | 0,03 | | |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,000057 | 234,90 | 0,01 | | |
| | MATERIAL | | | | | | |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,000114 | 18,45 | 0,00 | | |

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

| CÓDIGO | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00199 /ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,004275 | 4,90 | 0,02 | | | |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,000114 | 15,15 | 0,00 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,00171 | 35,90 | 0,06 | | | |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,000057 | 18,58 | 0,00 | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,000076 | 17,29 | 0,00 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,002185 | 9,03 | 0,02 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,073036 | 4,00 | 0,29 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,09671 | 10,00 | 0,97 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,001425 | 78,55 | 0,11 | | | |
| 01567 /ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m) | m | 0,9500 | 19,98 | 18,98 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,000703 | 5,30 | 0,00 | | | |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,000114 | 29,28 | 0,00 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,000114 | 9,45 | 0,00 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,00057 | 10,04 | 0,01 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,00019 | 13,05 | 0,00 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,000703 | 48,19 | 0,03 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,000076 | 125,00 | 0,01 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,000038 | 18,80 | 0,00 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,004275 | 140,00 | 0,60 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,5700 | 6,63 | 7,99 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,3800 | 4,57 | 3,67 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,004275 | 12,54 | 0,05 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,00038 | 300,00 | 0,11 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,09671 | 4,50 | 0,44 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 6,54 | MATERIAL | 39,85 | CUSTO TOTAL | 54,36 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,04 | ENC.(111,5100%) | 7,29 | SERV. TERCEIRO | 0,64 | BDI(23,5400 %) | 12,80 | 67,16 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD | |
| O 00202 /ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes | | | | | m | 0,9500 | |

| CÓDIGO | Motorista de caminhão com encargos complementares | | | | | | | UNID |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|
| 88282/SINAPI | | | | | | | | h |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,35 | | 0,35 | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,72 | | 0,72 | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | | 2,23 | | 2,23 | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,07 | | 0,07 | |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,01 | | 0,01 | |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,66 | | 0,66 | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 04093 /SINAPI | Motorista de caminhao | h | 1,0041 | | 7,09 | | 15,06 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 17,28 | MATERIAL | 4,62 | CUSTO TOTAL | 21,90 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 5,16 | 27,06 |
| 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 | | | | | |
| M 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | | | | | |
| M 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | | | | | |
| O 95347 /SINAPI | Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 | | | | | |
| P 04093 /SINAPI | Motorista de caminhao | h | 1,0000 | | | | | |

| CÓDIGO | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | | | | | | | UNID |
|----------------------|---|----|--------|-------|------|-------|-------|------|
| 88377/SINAPI | | | | | | | | h |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,66 | | 0,66 | |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,01 | | 0,01 | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,07 | | 0,07 | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | | 2,23 | | 2,23 | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,72 | | 0,72 | |

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

| CÓDIGO | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | | | | | | | UNID |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|
| 88377/SINAPI | | | | | | | | h |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,51%) | h | 1,0000 | | 0,35 | | 0,35 | |
| 37666 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria/misturador | h | 1,0067 | | 6,17 | | 13,14 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 15,07 | MATERIAL | 4,62 | CUSTO TOTAL | 19,69 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 4,64 | 24,33 |
| 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 | | | | | |
| M 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | | | | | |
| M 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | 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 | Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares | | | | | | | UNID |
|----------------------|---|-------------|--------|----------|------|-------------|-------|-------------|
| 88297/SINAPI | | | | | | | | h |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,66 | | 0,66 | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,35 | | 0,35 | |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,01 | | 0,01 | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | | 2,23 | | 2,23 | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,07 | | 0,07 | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,51%) | h | 1,0000 | | 0,72 | | 0,72 | |
| 04230 /SINAPI | Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem) | h | 1,0094 | | 6,70 | | 14,30 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 16,39 | MATERIAL | 4,62 | CUSTO TOTAL | 21,01 | PREÇO TOTAL |

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

| CÓDIGO | Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares | | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------|--------|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 4,95 | 25,96 | |
| 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 |
| M 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | | | h | 1,0000 |
| M 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | | | h | 1,0000 |
| O 95360 /SINAPI | Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista | | | | | | | h | 1,0000 |
| P 04230 /SINAPI | Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem) | | | | | | | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Pedreiro com encargos complementares | | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|--------|
| 88309 /SINAPI | | | | | | | | h | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,07 | 0,07 | | | | |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,96 | 0,96 | | | | |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,50 | 0,50 | | | | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,72 | 0,72 | | | | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,35 | 0,35 | | | | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 2,23 | 2,23 | | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 1,0172 | 6,63 | 14,26 | | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 16,77 | MATERIAL | 5,68 | CUSTO TOTAL | 22,45 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 5,28 | 27,73 | |
| 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 |

* 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 SINTÉTICA | | |
| M 37373 / SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h 1,0000 |
| M 43465 / SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h 1,0000 |
| M 43489 / SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa) | 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 | Pintor com encargos complementares | UNID | | | | | | |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 88310/SINAPI | | h | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 37370 / SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 2,23 | 2,23 | | | |
| 37371 / SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,72 | 0,72 | | | |
| 37372 / SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,35 | 0,35 | | | |
| 37373 / SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,07 | 0,07 | | | |
| 43490 / SINAPI | Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,46 | 1,46 | | | |
| 43466 / SINAPI | Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,17 | 1,17 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 04783 / SINAPI | Pintor | h | 1,0120 | 6,63 | 14,19 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 16,68 | MATERIAL | 6,83 | CUSTO TOTAL | 23,51 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 5,53 | 29,04 |
| 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 | | | | | |
| M 43466 / SINAPI | Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | | | | | |
| M 43490 / SINAPI | Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | | | | | |
| O 95372 / SINAPI | Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 | | | | | |
| P 04783 / SINAPI | Pintor | h | 1,0000 | | | | | |

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

| | | |
|----------------------|------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Pintor com encargos complementares | UNID |
| 88310/SINAPI | | h |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |

| | | |
|------------|---|------|
| CÓDIGO | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 | UNID |
| 03759/ORSE | | m2 |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|--|
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 02224 /ORSE | Esmalte epóxi | l | 0,2400 | 38,76 | 9,30 | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0007 | 5,30 | 0,00 | |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0003 | 9,90 | 0,00 | |
| 04725 /ORSE | Espátula | un | 0,0002 | 18,36 | 0,00 | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0014 | 78,55 | 0,11 | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0916 | 10,00 | 0,92 | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 9,45 | 0,00 | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0040 | 140,00 | 0,56 | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0675 | 4,00 | 0,27 | |
| 10583 /ORSE | Trincha 3" | un | 0,0027 | 5,60 | 0,02 | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0005 | 10,04 | 0,01 | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0001 | 125,00 | 0,01 | |
| 05330 /SINAPI | Diluyente epoxi | l | 0,0200 | 37,09 | 0,74 | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0021 | 9,03 | 0,02 | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0040 | 4,90 | 0,02 | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0007 | 48,19 | 0,03 | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 13,05 | 0,00 | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0016 | 35,90 | 0,06 | |
| 11252 /ORSE | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus | un | 0,0001 | 182,50 | 0,02 | |
| 11251 /ORSE | Pincel de seda 2" | un | 0,0027 | 26,02 | 0,07 | |
| 11250 /ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | un | 0,0014 | 15,90 | 0,02 | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 17,29 | 0,00 | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | |
| 04783 /SINAPI | Pintor | h | 0,6000 | 6,63 | 8,41 | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,3000 | 4,57 | 2,90 | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0916 | 4,50 | 0,41 | |

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

| CÓDIGO | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 03759/ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0040 | 12,54 | 0,05 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 6,33 | MATERIAL | 24,97 | CUSTO TOTAL | 38,99 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 7,07 | SERV. TERCEIRO | 0,62 | BDI(23,5400 %) | 9,18 | 48,17 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 02224 /ORSE | Esmalte epóxi | l | 0,2400 | | | | | |
| M 05330 /SINAPI | Diluyente epoxi | l | 0,0200 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,3000 | | | | | |
| O 10553 /ORSE | Encargos Complementares - Pintor | h | 0,6000 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,3000 | | | | | |
| P 04783 /SINAPI | Pintor | h | 0,6000 | | | | | |

| CÓDIGO | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 03738/ORSE | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0008 | 35,90 | 0,03 | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0020 | 4,90 | 0,01 | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 17,29 | 0,00 | | |
| 10583 /ORSE | Trincha 3" | un | 0,0014 | 5,60 | 0,01 | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0020 | 140,00 | 0,28 | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 | | |
| 11250 /ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | un | 0,0007 | 15,90 | 0,01 | | |
| 11251 /ORSE | Pincel de seda 2" | un | 0,0014 | 26,02 | 0,04 | | |
| 11252 /ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | un | 0,0000 | 182,50 | 0,00 | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 125,00 | 0,00 | | |
| 03768 /SINAPI | Lixa em folha para ferro, numero 150 | un | 0,3000 | 1,61 | 0,48 | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0458 | 10,00 | 0,46 | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 13,05 | 0,00 | | |

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

| CÓDIGO | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 03738 /ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0007 | 78,55 | 0,06 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0004 | 5,30 | 0,00 | | | |
| 02223 /ORSE | Tinta fundo epóxi | l | 0,0900 | 33,13 | 2,98 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0337 | 4,00 | 0,13 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0003 | 10,04 | 0,00 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0010 | 9,03 | 0,01 | | | |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0002 | 9,90 | 0,00 | | | |
| 04725 /ORSE | Espátula | un | 0,0001 | 18,36 | 0,00 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 9,45 | 0,00 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0004 | 48,19 | 0,02 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 04783 /SINAPI | Pintor | h | 0,3000 | 6,63 | 4,21 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,1500 | 4,57 | 1,45 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0458 | 4,50 | 0,21 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0002 | 300,00 | 0,06 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0020 | 12,54 | 0,03 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 3,17 | MATERIAL | 5,47 | CUSTO TOTAL | 12,48 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 3,53 | SERV. TERCEIRO | 0,31 | BDI(23,5400 %) | 2,94 | 15,42 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 02223 /ORSE | Tinta fundo epóxi | l | 0,0900 | | | | | |
| M 03768 /SINAPI | Lixa em folha para ferro, numero 150 | un | 0,3000 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1500 | | | | | |
| O 10553 /ORSE | Encargos Complementares - Pintor | h | 0,3000 | | | | | |
| P 04783 /SINAPI | Pintor | h | 0,3000 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,1500 | | | | | |

| CÓDIGO | Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | | | UNID | |
|----------------------|--|-----|-----------|------------|-------------|
| 01199 /ORSE | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02036 /ORSE | Solucao limpadora pvc | l | 0,1350 | 40,00 | 5,40 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0534325 | 4,00 | 0,21 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,000536 | 5,30 | 0,00 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0001675 | 9,90 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,000134 | 16,45 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001005 | 9,45 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,001005 | 78,55 | 0,08 |
| 00295 /ORSE | Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado | un | 2,0000 | 0,20 | 0,40 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,068206 | 10,00 | 0,68 |
| 00138 /ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | kg | 0,0095 | 54,20 | 0,51 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0000335 | 14,18 | 0,00 |
| 03767 /SINAPI | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha) | un | 1,0000 | 0,38 | 0,38 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000335 | 272,97 | 0,01 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,000067 | 13,52 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,000134 | 11,50 | 0,00 |
| 00013 /SINAPI | Estopa | kg | 0,2500 | 12,72 | 3,18 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,000067 | 125,00 | 0,01 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0002345 | 9,05 | 0,00 |
| 09868 /SINAPI | Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648) | m | 7,0000 | 2,46 | 17,22 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,001541 | 9,03 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,000536 | 48,19 | 0,03 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,000134 | 13,05 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,000402 | 10,04 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000335 | 18,80 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,001206 | 35,90 | 0,04 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,000067 | 16,70 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,003015 | 140,00 | 0,42 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,003015 | 4,90 | 0,01 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0002345 | 11,26 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,000067 | 17,29 | 0,00 |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,000067 | 11,20 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000335 | 16,55 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | |

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

| CÓDIGO | Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | | | | | | | UNID |
|-----------------------|---|------------------|----------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|
| 01199/ORSE | | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,3350 | | 6,63 | | 4,70 | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,3350 | | 4,57 | | 3,24 | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,000268 | | 300,00 | | 0,08 | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,003015 | | 12,54 | | 0,04 | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,068206 | | 4,50 | | 0,31 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,46 | MATERIAL | 52,86 | CUSTO TOTAL | 62,75 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 4,97 | SERV. TERCEIRO | 0,46 | BDI(23,5400 %) | 14,77 | 77,52 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00138 /ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | kg | | | | | 0,0095 | |
| M 00295 /ORSE | Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado | un | | | | | 2,0000 | |
| M 02036 /ORSE | Solucao limpadora pvc | l | | | | | 0,1350 | |
| M 00013 /SINAPI | Estopa | kg | | | | | 0,2500 | |
| M 03767 /SINAPI | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha) | un | | | | | 1,0000 | |
| M 09868 /SINAPI | Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648) | m | | | | | 7,0000 | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | | | | | 0,3350 | |
| O 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | | | | | 0,3350 | |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | | | | | 0,3350 | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | | | | | 0,3350 | |

| CÓDIGO | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) | | | | | | | UNID |
|----------------------|--|-----|---------|-------|-------|-------|-------|------|
| 01683/ORSE | | | | | | | | pt |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,00048 | | 10,04 | | 0,00 | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,00016 | | 13,05 | | 0,00 | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,00064 | | 48,19 | | 0,03 | |
| 09836 /SINAPI | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | m | 4,0000 | | 8,50 | | 34,00 | |

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

| CÓDIGO | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 01683/ORSE | | | | | | | pt | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 00138 /ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | kg | 0,0150 | 54,20 | 0,81 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,00184 | 9,03 | 0,02 | | | |
| 10908 /SINAPI | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial | un | 1,0000 | 10,13 | 10,13 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0012 | 78,55 | 0,09 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,08144 | 10,00 | 0,81 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0036 | 140,00 | 0,50 | | | |
| 10593 /ORSE | Praio simples 30cm | un | 0,00004 | 43,58 | 0,00 | | | |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,00016 | 41,30 | 0,01 | | | |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,00024 | 21,96 | 0,01 | | | |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,00028 | 19,00 | 0,01 | | | |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,00044 | 16,90 | 0,01 | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,00008 | 17,29 | 0,00 | | | |
| 00013 /SINAPI | Estopa | kg | 0,0500 | 12,72 | 0,64 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,00144 | 35,90 | 0,05 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0036 | 4,90 | 0,02 | | | |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,00016 | 31,36 | 0,01 | | | |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,00004 | 31,83 | 0,00 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,00008 | 125,00 | 0,01 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,00004 | 18,80 | 0,00 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,00012 | 9,45 | 0,00 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0638 | 4,00 | 0,26 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,00064 | 5,30 | 0,00 | | | |
| 03520 /SINAPI | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial MÃO-DE-OBRA (111,51%) | un | 2,0000 | 4,83 | 9,66 | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 0,4000 | 6,63 | 5,61 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS | h | 0,4000 | 4,57 | 3,87 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,08144 | 4,50 | 0,37 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,00032 | 300,00 | 0,10 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0036 | 12,54 | 0,05 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 5,32 | MATERIAL | 110,87 | CUSTO TOTAL | 122,69 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 5,94 | SERV. TERCEIRO | 0,56 | BDI(23,5400 %) | 28,88 | 151,57 |

| CÓDIGO | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) | UNID | |
|----------------------|--|------|--------|
| 01683/ORSE | | pt | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
| M 00138 /ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | kg | 0,0150 |
| M 00013 /SINAPI | Estopa | kg | 0,0500 |
| M 03520 /SINAPI | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | un | 2,0000 |
| M 09836 /SINAPI | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | m | 4,0000 |
| M 10908 /SINAPI | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial | un | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,4000 |
| O 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,4000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,4000 |
| P 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 0,4000 |

| CÓDIGO | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" | UNID | | | |
|----------------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 00641/ORSE | | un | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0207 | 9,03 | 0,19 |
| 12001 /SINAPI | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado | un | 1,0000 | 3,95 | 3,95 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0068 | 48,19 | 0,33 |
| 02688 /SINAPI | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm | m | 6,0000 | 1,45 | 8,70 |
| 00939 /SINAPI | Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2 | m | 12,0000 | 1,33 | 15,96 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0004 | 47,00 | 0,02 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0018 | 13,05 | 0,02 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0054 | 10,04 | 0,05 |
| 20111 /SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | un | 0,1500 | 8,50 | 1,28 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0010 | 125,00 | 0,13 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0008 | 22,90 | 0,02 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0015 | 9,45 | 0,01 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,9162 | 10,00 | 9,16 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0135 | 78,55 | 1,06 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0072 | 5,30 | 0,04 |

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

| CÓDIGO | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" | | | | | | UNID | |
|-----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00641/ORSE | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,7321 | 4,00 | 2,93 | | | |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-ampermetro | un | 0,0008 | 119,90 | 0,10 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0005 | 18,80 | 0,01 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0405 | 140,00 | 5,67 | | | |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0008 | 18,45 | 0,01 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0405 | 4,90 | 0,20 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0162 | 35,90 | 0,58 | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0010 | 17,29 | 0,02 | | | |
| MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 4,0000 | 6,63 | 56,09 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 5,0000 | 4,57 | 48,33 | | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0036 | 300,00 | 1,08 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0405 | 12,54 | 0,51 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,9162 | 4,50 | 4,12 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 58,79 | MATERIAL | 78,15 | CUSTO TOTAL | 208,67 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 65,56 | SERV. TERCEIRO | 6,17 | BDI(23,5400 %) | 49,12 | 257,79 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD |
| M 00939 /SINAPI | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2 | | | | | | m | 12,0000 |
| M 02688 /SINAPI | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm | | | | | | m | 6,0000 |
| M 12001 /SINAPI | Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado | | | | | | un | 1,0000 |
| M 20111 /SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | | | | | | un | 0,1500 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | | | | | | h | 5,0000 |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | | | | | | h | 4,0000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | | | | | | h | 5,0000 |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista | | | | | | h | 4,0000 |

| CÓDIGO | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm ² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | | | | | UNID | | |
|----------------------|--|------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 03297/ORSE | | | | | | pt | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,7034 | 4,00 | 2,81 | | | |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0010 | 22,90 | 0,02 | | | |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-ampermetro | un | 0,0010 | 119,90 | 0,12 | | | |
| 09096 /ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | un | 1,0000 | 6,30 | 6,30 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0004 | 18,80 | 0,01 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0012 | 9,45 | 0,01 | | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0008 | 17,29 | 0,01 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0072 | 5,30 | 0,04 | | | |
| 02674 /SINAPI | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva | m | 6,0000 | 2,76 | 16,56 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0135 | 78,55 | 1,06 | | | |
| 01872 /SINAPI | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | un | 1,0000 | 1,53 | 1,53 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,9162 | 10,00 | 9,16 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0405 | 4,90 | 0,20 | | | |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0005 | 47,00 | 0,02 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0207 | 9,03 | 0,19 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0067 | 48,19 | 0,32 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0018 | 13,05 | 0,02 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0054 | 10,04 | 0,05 | | | |
| 20111 /SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | un | 0,1500 | 8,50 | 1,28 | | | |
| 00939 /SINAPI | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2 | m | 18,0000 | 1,33 | 23,94 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0405 | 140,00 | 5,67 | | | |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0010 | 18,45 | 0,02 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0008 | 125,00 | 0,10 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0162 | 35,90 | 0,58 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 5,0000 | 6,63 | 70,12 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 4,0000 | 4,57 | 38,66 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0405 | 12,54 | 0,51 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,9162 | 4,50 | 4,12 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0036 | 300,00 | 1,08 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 61,09 | MATERIAL | 110,97 | CUSTO TOTAL | 246,35 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 68,12 | SERV. TERCEIRO | 6,17 | BDI(23,5400 %) | 57,99 | 304,34 |

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

| CÓDIGO | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm ² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | UNID | |
|----------------------|--|------|---------|
| 03297/ORSE | | pt | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
| M 09096 /ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | un | 1,0000 |
| M 00939 /SINAPI | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2 | m | 18,0000 |
| M 01872 /SINAPI | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | un | 1,0000 |
| M 02674 /SINAPI | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva | m | 6,0000 |
| M 20111 /SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | un | 0,1500 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 4,0000 |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 5,0000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 4,0000 |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 5,0000 |

| CÓDIGO | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020 | UNID | | | |
|-----------------------|--|------|-----------|------------|-------------|
| 101618/SINAPI | | m3 | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 13458 /SINAPI | Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv) | un | ,00001318 | 12.775,16 | 0,17 |
| MATERIAL | | | | | |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 3,0329 | 0,38 | 1,15 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa) | h | 3,0329 | 1,02 | 3,09 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa) | h | 2,0219 | 0,96 | 1,94 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1384 | 0,01 | 0,00 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 5,1932 | 0,07 | 0,36 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 5,1932 | 0,35 | 1,82 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 5,1932 | 0,72 | 3,74 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 5,1932 | 2,23 | 11,58 |
| 04222 /SINAPI | Gasolina comum | l | 0,073954 | 4,38 | 0,32 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,1000 | 81,50 | 89,65 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1384 | 0,66 | 0,09 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 2,0219 | 0,50 | 1,01 |
| MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | |

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

| CÓDIGO | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020 | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|-----------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|
| 101618/SINAPI | | | | | | | m3 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | ,08506588 | | 4,57 | | 29,82 | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | ,05667668 | | 6,63 | | 28,84 | |
| 04230 /SINAPI | Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem) | h | ,13970096 | | 6,70 | | 1,98 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 72,13 | MATERIAL | 131,57 | CUSTO TOTAL | 203,86 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,16 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 47,99 | 251,85 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | | | | | 1,1000 | |
| O 88309 /SINAPI | Pedreiro com encargos complementares | h | | | | | 2,0219 | |
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | | | | | 3,0329 | |
| O 91533 /SINAPI | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015 | chp | | | | | 0,0718 | |
| O 91534 /SINAPI | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015 | chi | | | | | 0,0666 | |

| CÓDIGO | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico | | | | | | UNID |
|----------------------|---|----|--------|-------|--------|-------|-------|
| 02282/ORSE | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0014 | | 140,00 | | 0,20 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0005 | | 35,90 | | 0,02 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0014 | | 4,90 | | 0,01 |
| 10583 /ORSE | Trincha 3" | un | 0,0009 | | 5,60 | | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | | 17,29 | | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | | 18,80 | | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | | 9,45 | | 0,00 |
| 04725 /ORSE | Espátula | un | 0,0001 | | 18,36 | | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0225 | | 4,00 | | 0,09 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0002 | | 5,30 | | 0,00 |
| 11250 /ORSE | Rolo lâ de carneiro 20cm | un | 0,0005 | | 15,90 | | 0,01 |
| 11251 /ORSE | Pincel de seda 2" | un | 0,0009 | | 26,02 | | 0,02 |
| 11252 /ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | un | 0,0000 | | 182,50 | | 0,00 |

| CÓDIGO | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 02282/ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 125,00 | 0,00 | | | |
| 03767 /SINAPI | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha) | un | 0,5000 | 0,38 | 0,19 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0007 | 9,03 | 0,01 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0002 | 48,19 | 0,01 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 13,05 | 0,00 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0002 | 10,04 | 0,00 | | | |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0001 | 9,90 | 0,00 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0004 | 78,55 | 0,03 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0305 | 10,00 | 0,31 | | | |
| 01332 /ORSE | Líquido selador acrílico MÃO-DE-OBRA (111,51%) | l | 0,2000 | 6,00 | 1,20 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,1000 | 4,57 | 0,97 | | | |
| 04783 /SINAPI | Pintor SERVIÇOS DE TERCEIROS | h | 0,2000 | 6,63 | 2,80 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0305 | 4,50 | 0,14 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0014 | 12,54 | 0,02 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,11 | MATERIAL | 2,97 | CUSTO TOTAL | 7,65 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 2,36 | SERV. TERCEIRO | 0,21 | BDI(23,5400 %) | 1,80 | 9,45 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 01332 /ORSE | Líquido selador acrílico | l | 0,2000 | | | | | |
| M 03767 /SINAPI | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha) | un | 0,5000 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1000 | | | | | |
| O 10553 /ORSE | Encargos Complementares - Pintor | h | 0,2000 | | | | | |
| P 04783 /SINAPI | Pintor | h | 0,2000 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,1000 | | | | | |

| CÓDIGO | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | UNID | | | |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 03318/ORSE | | m2 | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0216 | 81,50 | 1,76 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 9,0440 | 0,48 | 4,34 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,00006 | 16,55 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,00024 | 11,50 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,00006 | 14,18 | 0,00 |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,00012 | 11,20 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,00042 | 11,26 | 0,00 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,00042 | 9,05 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,000136 | 125,00 | 0,02 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,002944 | 9,03 | 0,03 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,001024 | 48,19 | 0,05 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,000256 | 13,05 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,000768 | 10,04 | 0,01 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,00006 | 272,97 | 0,02 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,00576 | 4,90 | 0,03 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,103228 | 4,00 | 0,41 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,00012 | 13,52 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,130304 | 10,00 | 1,30 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,00192 | 78,55 | 0,15 |
| 01113 /ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | kg | 0,4000 | 5,24 | 2,10 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,001024 | 5,30 | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,000136 | 17,29 | 0,00 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0003 | 9,90 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,00024 | 16,45 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,000068 | 18,80 | 0,00 |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,00012 | 16,70 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,00576 | 140,00 | 0,81 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,002304 | 35,90 | 0,08 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,000204 | 9,45 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,6000 | 6,63 | 8,41 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,6800 | 4,57 | 6,57 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |

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

| CÓDIGO | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 03318 /ORSE | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,00576 | 12,54 | 0,07 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,000512 | 300,00 | 0,15 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,130304 | 4,50 | 0,59 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 8,43 | MATERIAL | 16,34 | CUSTO TOTAL | 35,03 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 9,39 | SERV. TERCEIRO | 0,87 | BDI(23,5400 %) | 8,25 | 43,28 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| O 01905 /ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. | m3 | | | | | 0,0200 | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | | | | | 0,6000 | |
| O 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | | | | | 0,6000 | |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | | | | | 0,6000 | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | | | | | 0,6000 | |

| CÓDIGO | Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|----------|------------|-------------|--|------|
| 01456 /ORSE | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,00486 | 140,00 | 0,68 | | |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,000054 | 31,83 | 0,00 | | |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,000216 | 31,36 | 0,01 | | |
| 10593 /ORSE | Praio simples 30cm | un | 0,000054 | 43,58 | 0,00 | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,000648 | 10,04 | 0,01 | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,000054 | 18,80 | 0,00 | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,000162 | 9,45 | 0,00 | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,00486 | 4,90 | 0,02 | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,001944 | 35,90 | 0,07 | | |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,000216 | 41,30 | 0,01 | | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,000108 | 17,29 | 0,00 | | |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,000594 | 16,90 | 0,01 | | |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,000378 | 19,00 | 0,01 | | |

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

| CÓDIGO | Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 01456/ORSE | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,000324 | 21,96 | 0,01 | | | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,08613 | 4,00 | 0,34 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,000864 | 48,19 | 0,04 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,002484 | 9,03 | 0,02 | | | |
| 06016 /SINAPI | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509) | un | 1,0000 | 23,03 | 23,03 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,000108 | 125,00 | 0,01 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,000216 | 13,05 | 0,00 | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,109944 | 10,00 | 1,10 | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,00162 | 78,55 | 0,13 | | | |
| 00981 /ORSE | Fita veda rosca 18mm | m | 0,9400 | 0,19 | 0,18 | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (111,51%) | pr | 0,000864 | 5,30 | 0,00 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,5400 | 4,57 | 5,22 | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidráulico SERVIÇOS DE TERCEIROS | h | 0,5400 | 6,63 | 7,57 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,00486 | 12,54 | 0,06 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,109944 | 4,50 | 0,49 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,000432 | 300,00 | 0,13 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 7,19 | MATERIAL | 28,01 | CUSTO TOTAL | 43,95 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 8,01 | SERV. TERCEIRO | 0,74 | BDI(23,5400 %) | 10,35 | 54,30 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00981 /ORSE | Fita veda rosca 18mm | m | 0,9400 | | | | | |
| M 06016 /SINAPI | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509) | un | 1,0000 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,5400 | | | | | |
| O 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,5400 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,5400 | | | | | |
| P 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidráulico | h | 0,5400 | | | | | |

| CÓDIGO | Servente com encargos complementares | | | | | | | UNID |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|
| 88316/SINAPI | | | | | | | | h |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa) | h | 1,0000 | | 1,02 | | 1,02 | |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,38 | | 0,38 | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,07 | | 0,07 | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,35 | | 0,35 | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | | 0,72 | | 0,72 | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 1,0000 | | 2,23 | | 2,23 | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 1,0172 | | 4,57 | | 9,83 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 11,85 | MATERIAL | 5,56 | CUSTO TOTAL | 17,41 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 4,10 | 21,51 |
| 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 | | | | | |
| M 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | | | | | |
| M 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa) | 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 | | | | | |

| CÓDIGO | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m | | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|-----------|-------|--------|-------|-------|------|
| 01726/ORSE | | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL | |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | ,00007009 | | 234,90 | | 0,02 | |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | ,00007009 | | 518,00 | | 0,04 | |
| | MATERIAL | | | | | | | |
| 10567 /SINAPI | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao | m | 0,5346 | | 7,32 | | 3,91 | |
| | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co | un | 0,2592 | | 0,15 | | 0,04 | |

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

| CÓDIGO | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m | UNID | | | |
|----------------------|---|------|-----------|------------|-------------|
| 01726/ORSE | | un | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 39017 /SINAPI | brimento 20 mm | | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | ,01759858 | 10,04 | 0,18 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | ,00586618 | 13,05 | 0,08 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0233947 | 48,19 | 1,13 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | ,06746129 | 9,03 | 0,61 |
| 39315 /SINAPI | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, revestimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | un | 0,2592 | 0,24 | 0,06 |
| 05075 /SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10) | kg | 0,0324 | 10,92 | 0,35 |
| 04730 /SINAPI | Pedra de mão ou pedra rachada para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete) | m3 | 0,5184 | 71,89 | 37,27 |
| 04722 /SINAPI | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,2700 | 68,76 | 18,57 |
| 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,022356 | 68,76 | 1,54 |
| 04718 /SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,067068 | 68,76 | 4,61 |
| 03744 /SINAPI | Laje pré-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m ² , v ao até 4,50 m (sem colocação) | m2 | 1,6200 | 28,71 | 46,51 |
| 02657 /ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | un | 225,6000 | 0,42 | 94,75 |
| 00545 /ORSE | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete | m3 | 1,0800 | 108,33 | 117,00 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | ,00229646 | 13,52 | 0,03 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | ,00459292 | 11,50 | 0,05 |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | ,47746632 | 85,00 | 40,58 |
| 00081 /ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | kg | 0,6480 | 4,89 | 3,17 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | ,98589579 | 10,00 | 29,86 |
| 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,01296 | 24,26 | 0,31 |
| 00634 /ORSE | Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa | m3 | 0,0120 | 238,13 | 2,86 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0439965 | 78,55 | 3,46 |
| 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m ³ /m (angelim, louro) | m | 1,6362 | 6,55 | 10,72 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0233947 | 5,30 | 0,12 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 2,4088383 | 4,00 | 9,64 |
| 44535 /SINAPI | Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m ³ | m3 | 0,0120 | 37,52 | 0,45 |
| 00370 /SINAPI | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,139968 | 81,50 | 11,41 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | ,00114823 | 14,18 | 0,02 |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | ,00001079 | 17,90 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,1319895 | 4,90 | 0,65 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | ,05279579 | 35,90 | 1,90 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | ,00341873 | 17,29 | 0,06 |

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

| CÓDIGO | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m | | | | | | UNID | |
|----------------------|---|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|----------|-------------|
| 01726 /ORSE | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | ,00229646 | 11,20 | 0,03 | | | |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | ,00001079 | 21,25 | 0,00 | | | |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | ,00114823 | 16,55 | 0,02 | | | |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | ,00014018 | 29,28 | 0,00 | | | |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | ,00803762 | 11,26 | 0,09 | | | |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | ,00803762 | 9,05 | 0,07 | | | |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | ,00114823 | 272,97 | 0,31 | | | |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 56,69664 | 0,64 | 36,29 | | | |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | ,00574116 | 9,90 | 0,06 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | ,00341873 | 125,00 | 0,43 | | | |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | ,00459292 | 16,45 | 0,08 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | ,00512812 | 9,45 | 0,05 | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | ,00170936 | 18,80 | 0,03 | | | |
| 06995 /ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | m | 1,1988 | 2,56 | 3,07 | | | |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | ,00229646 | 16,70 | 0,04 | | | |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | ,00014018 | 18,45 | 0,00 | | | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,1319895 | 140,00 | 18,48 | | | |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 110,15664 | 0,48 | 52,88 | | | |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | ,00007009 | 18,58 | 0,00 | | | |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | ,00014018 | 15,15 | 0,00 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 17,09376 | 4,57 | 165,23 | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 11,48232 | 6,63 | 161,02 | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,70092 | 6,63 | 9,83 | | | |
| 00378 /SINAPI | Armador | h | 0,0540 | 6,63 | 0,76 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,1319895 | 12,54 | 1,66 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | ,01173239 | 300,00 | 3,52 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | ,98589579 | 4,50 | 13,44 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 189,64 | MATERIAL | 898,09 | CUSTO TOTAL | 1.319,35 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,06 | ENC.(111,5100%) | 211,45 | SERV. TERCEIRO | 20,11 | BDI(23,5400 %) | 310,58 | 1.629,93 |

| CÓDIGO | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m | UNID |
|----------------------|---|-----------|
| 01726 /ORSE | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN QTD |
| M 00545 /ORSE | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete | m3 1,0800 |
| O 00091 /ORSE | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0 | m3 0,4320 |
| O 00096 /ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | m3 0,0120 |
| O 00145 /ORSE | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | m2 1,6200 |
| O 00165 /ORSE | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm | m2 4,8000 |
| O 02497 /ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 1,9700 |
| O 02658 /ORSE | Lastro de brita 3 | m3 0,2250 |

| CÓDIGO | Suporte isolador para cordoalha de cobre - fornecimento e instalação. af_12/2017 | UNID | | | | | | |
|----------------------|---|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 98463 /SINAPI | | un | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,6328 | 0,07 | 0,04 | | | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,6328 | 2,23 | 1,41 | | | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,6328 | 0,72 | 0,46 | | | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,6328 | 0,35 | 0,22 | | | |
| 07572 /SINAPI | Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha | un | 1,0000 | 9,14 | 9,14 | | | |
| 04356 /SINAPI | Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,8 mm, comprimento 45 mm | un | 2,0000 | 0,15 | 0,30 | | | |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,6328 | 0,55 | 0,35 | | | |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,6328 | 0,93 | 0,59 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | ,3259528 | 6,63 | 4,57 | | | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | h | ,3259528 | 4,66 | 3,21 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 9,22 | MATERIAL | 9,26 | CUSTO TOTAL | 18,48 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 4,35 | 22,83 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 04356 /SINAPI | Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,8 mm, comprimento 45 mm | un | 2,0000 | | | | | |

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

| CÓDIGO | Suporte isolador para cordoalha de cobre - fornecimento e instalação. af_12/2017 | UNID |
|----------------------|--|-----------|
| 98463/SINAPI | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| M 07572 /SINAPI | Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha | un 1,0000 |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h 0,3164 |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h 0,3164 |

| CÓDIGO | Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015 | UNID | | | | | | |
|----------------------|--|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 91946/SINAPI | | un | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,1240 | 0,07 | 0,01 | | | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,1240 | 2,23 | 0,28 | | | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,1240 | 0,72 | 0,09 | | | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,1240 | 0,35 | 0,04 | | | |
| 38094 /SINAPI | Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores | un | 1,0000 | 2,24 | 2,24 | | | |
| 38099 /SINAPI | Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte) | un | 1,0000 | 1,16 | 1,16 | | | |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1240 | 0,55 | 0,07 | | | |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1240 | 0,93 | 0,12 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | h | 0,1277448 | 6,63 | 1,79 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,10 | MATERIAL | 4,55 | CUSTO TOTAL | 6,65 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 1,57 | 8,22 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 38094 /SINAPI | Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores | un | 1,0000 | | | | | |
| M 38099 /SINAPI | Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente su | un | 1,0000 | | | | | |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | 0,1240 | | | | | |

| CÓDIGO | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm | UNID |
|----------------------|---|------|
| 00234/ORSE | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | |

| CÓDIGO | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm | | | UNID | |
|-----------------------|--|-----|----------|------------|-------------|
| 00234/ORSE | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,000022 | 518,00 | 0,01 |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,000022 | 234,90 | 0,01 |
| MATERIAL | | | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,00066 | 78,55 | 0,05 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,00033 | 5,30 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,044792 | 10,00 | 0,45 |
| 02193 /ORSE | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios | m2 | 1,1700 | 12,79 | 14,96 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,03509 | 4,00 | 0,14 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,000066 | 9,45 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,00198 | 4,90 | 0,01 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,000044 | 18,45 | 0,00 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,000044 | 15,15 | 0,00 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,000022 | 18,58 | 0,00 |
| 04299 /SINAPI | Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | un | 1,4200 | 1,12 | 1,59 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,000044 | 17,29 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,00033 | 48,19 | 0,02 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,000044 | 29,28 | 0,00 |
| 01607 /SINAPI | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas) | cj | 1,4200 | 0,21 | 0,30 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,000044 | 125,00 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,000792 | 35,90 | 0,03 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,001012 | 9,03 | 0,01 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,000022 | 18,80 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,000088 | 13,05 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,000264 | 10,04 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,00198 | 140,00 | 0,28 |
| MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,2200 | 4,57 | 2,13 |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | h | 0,2200 | 6,63 | 3,09 |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,000176 | 300,00 | 0,05 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,044792 | 4,50 | 0,20 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,00198 | 12,54 | 0,02 |

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

| CÓDIGO | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm | | | | | | UNID |
|----------------------|---|------------------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| 00234/ORSE | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 2,93 | MATERIAL | 29,36 | CUSTO TOTAL | 35,86 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,02 | ENC.(111,5100%) | | | | | |
| | | | SERV. TERCEIRO | 0,29 | BDI(23,5400 %) | 8,44 | 44,30 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD |
| M 02193 /ORSE | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios | | | | | m2 | 1,1700 |
| M 01607 /SINAPI | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas) | | | | | cj | 1,4200 |
| M 04299 /SINAPI | Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | | | | | un | 1,4200 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | | | | | h | 0,2200 |
| O 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | | | | | h | 0,2200 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | | | | | h | 0,2200 |
| P 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas | | | | | h | 0,2200 |

| CÓDIGO | Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr o + 02 demãos esmalte epoxi branco | | | | | | UNID |
|----------------------|--|--|--|----|--------|------------|-------------|
| 12414/ORSE | | | | | | | m |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 08904 /ORSE | Máquina de solda elétrica | | | h | 0,0900 | 3,73 | 0,34 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 11277 /ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | | | un | 0,0000 | 72,62 | 0,00 |
| 11278 /ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | | | un | 0,0000 | 24,75 | 0,00 |
| 11279 /ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | | | un | 0,0000 | 58,39 | 0,00 |
| 11280 /ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | | | un | 0,0000 | 60,50 | 0,00 |
| 11281 /ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | | | un | 0,0001 | 132,47 | 0,01 |
| 11276 /ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | | | un | 0,0000 | 44,96 | 0,00 |
| 11282 /ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker | | | un | 0,0000 | 380,90 | 0,00 |
| 11275 /ORSE | Alicate de pressão 11" | | | un | 0,0000 | 40,86 | 0,00 |
| 11274 /ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | | | un | 0,0000 | 14,14 | 0,00 |
| 11283 /ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | | | un | 0,0000 | 318,46 | 0,00 |
| 02223 /ORSE | Tinta fundo epóxi | | | l | 0,0414 | 33,13 | 1,37 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | | | pr | 0,0007 | 5,30 | 0,00 |

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

| CÓDIGO | Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr o + 02 demãos esmalte epoxi branco | UNID | | | |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 12414/ORSE | | m | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11273 /ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | un | 0,0000 | 165,06 | 0,00 |
| 11272 /ORSE | Alicate Climpador (cripador) | un | 0,0000 | 67,54 | 0,00 |
| 11271 /ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | un | 0,0000 | 54,43 | 0,00 |
| 11270 /ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | un | 0,0000 | 18,86 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0014 | 78,55 | 0,11 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0917 | 10,00 | 0,92 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0007 | 48,19 | 0,03 |
| 10583 /ORSE | Trincha 3" | un | 0,0019 | 5,60 | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 17,29 | 0,00 |
| 05330 /SINAPI | Diluyente epoxi | l | 0,0092 | 37,09 | 0,34 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0041 | 140,00 | 0,57 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0041 | 4,90 | 0,02 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0016 | 35,90 | 0,06 |
| 03768 /SINAPI | Lixa em folha para ferro, numero 150 | un | 0,1380 | 1,61 | 0,22 |
| 11250 /ORSE | Rolo lâ de carneiro 20cm | un | 0,0010 | 15,90 | 0,02 |
| 11251 /ORSE | Pincel de seda 2" | un | 0,0019 | 26,02 | 0,05 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0021 | 9,03 | 0,02 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0005 | 10,04 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 13,05 | 0,00 |
| 11284 /ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | un | 0,0000 | 91,01 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 125,00 | 0,01 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 9,45 | 0,00 |
| 04725 /ORSE | Espátula | un | 0,0002 | 18,36 | 0,00 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0002 | 9,90 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0703 | 4,00 | 0,28 |
| 02224 /ORSE | Esmalte epóxi | l | 0,1104 | 38,76 | 4,28 |
| 13113 /ORSE | Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012 | kg | 5,1300 | 6,30 | 32,32 |
| 11286 /ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbogرافite | un | 0,0000 | 300,59 | 0,00 |
| 11285 /ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | un | 0,0000 | 950,00 | 0,00 |
| 11252 /ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | un | 0,0000 | 182,50 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,3970 | 4,57 | 3,84 |

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

| CÓDIGO | Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr | | | | | | UNID | |
|-----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 12414/ORSE | o + 02 demãos esmalte epoxi branco | | | | | | m | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 04783 /SINAPI | Pintor | h | 0,4140 | 6,63 | 5,81 | | | |
| 06160 /SINAPI | Soldador | h | 0,0900 | 6,64 | 1,26 | | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0917 | 4,50 | 0,41 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0041 | 12,54 | 0,05 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 6,12 | MATERIAL | 72,39 | CUSTO TOTAL | 86,31 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,35 | ENC.(111,5100%) | 6,83 | SERV. TERCEIRO | 0,62 | BDI(23,5400 %) | 20,32 | 106,63 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| E 08904 /ORSE | Máquina de solda elétrica | h | 0,0900 | | | | | |
| M 13113 /ORSE | Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012 | kg | 5,1300 | | | | | |
| O 03738 /ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 | m2 | 0,4600 | | | | | |
| O 03759 /ORSE | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p | m2 | 0,4600 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1900 | | | | | |
| O 10603 /ORSE | Encargos Complementares - Soldador | h | 0,0900 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,1900 | | | | | |
| P 06160 /SINAPI | Soldador | h | 0,0900 | | | | | |

| CÓDIGO | Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | | | | | | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 91998/SINAPI | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | h | 0,4700 | 2,23 | 1,05 | | |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,4700 | 0,93 | 0,44 | | |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,4700 | 0,55 | 0,26 | | |
| 38101 /SINAPI | Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo) | un | 1,0000 | 6,01 | 6,01 | | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | h | 0,4700 | 0,07 | 0,03 | | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | h | 0,4700 | 0,35 | 0,16 | | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | h | 0,4700 | 0,72 | 0,34 | | |

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

| CÓDIGO | Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | | | | | | UNID | | |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|----------|------------|-------------|
| 91998/SINAPI | | | | | | | un | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | | | | | h | 0,242097 | 4,66 | 2,39 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | | | | | h | 0,242097 | 6,63 | 3,40 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 6,84 | MATERIAL | 9,46 | CUSTO TOTAL | | 16,30 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | | 3,84 | 20,14 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD | | |
| M 38101 /SINAPI | Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo) | | | | | un | | | 1,0000 |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | | | | | h | | | 0,2350 |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | | | | | h | | | 0,2350 |

| CÓDIGO | Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | | | | | | UNID | | |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|-------|-----------------|----------|------------|-------------|
| 91999/SINAPI | | | | | | | un | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa) | | | | | h | 0,4700 | 0,07 | 0,03 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | h | 0,4700 | 0,55 | 0,26 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa) | | | | | h | 0,4700 | 2,23 | 1,05 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa) | | | | | h | 0,4700 | 0,72 | 0,34 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa) | | | | | h | 0,4700 | 0,35 | 0,16 |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | h | 0,4700 | 0,93 | 0,44 |
| 38102 /SINAPI | Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo) | | | | | un | 1,0000 | 7,69 | 7,69 |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista | | | | | h | 0,242097 | 6,63 | 3,40 |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista | | | | | h | 0,242097 | 4,66 | 2,39 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 6,83 | MATERIAL | 11,37 | CUSTO TOTAL | | 18,20 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | | 4,28 | 22,48 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD | | |
| M 38102 /SINAPI | Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo) | | | | | un | | | 1,0000 |
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | | | | | h | | | 0,2350 |

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

| | | |
|----------------------|--|----------|
| CÓDIGO | Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | UNID |
| 91999/SINAPI | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h 0,2350 |

| | | |
|------------|--|------|
| CÓDIGO | Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada | UNID |
| 12387/ORSE | | m |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04182 /ORSE | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch | h | 1,0700 | 1,21 | 1,29 |
| 08904 /ORSE | Máquina de solda elétrica | h | 1,3300 | 3,73 | 4,96 |
| MATERIAL | | | | | |
| 04725 /ORSE | Espátula | un | 0,0008 | 18,36 | 0,01 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0010 | 9,90 | 0,01 |
| 02224 /ORSE | Esmalte epóxi | l | 0,5136 | 38,76 | 19,91 |
| 02223 /ORSE | Tinta fundo epóxi | l | 0,1926 | 33,13 | 6,38 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0056 | 5,30 | 0,03 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0104 | 78,55 | 0,82 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,5434 | 4,00 | 2,17 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,7064 | 10,00 | 7,06 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0125 | 35,90 | 0,45 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0312 | 140,00 | 4,37 |
| 10583 /ORSE | Trincha 3" | un | 0,0087 | 5,60 | 0,05 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0001 | 21,25 | 0,00 |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0001 | 17,90 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0312 | 4,90 | 0,15 |
| 11272 /ORSE | Alicate Climpador (cripador) | un | 0,0001 | 67,54 | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0006 | 17,29 | 0,01 |
| 11250 /ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | un | 0,0044 | 15,90 | 0,07 |
| 11251 /ORSE | Pincel de seda 2" | un | 0,0087 | 26,02 | 0,23 |
| 11252 /ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | un | 0,0002 | 182,50 | 0,04 |
| 11270 /ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | un | 0,0004 | 18,86 | 0,01 |
| 11271 /ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | un | 0,0001 | 54,43 | 0,01 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0003 | 18,80 | 0,01 |
| 11281 /ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | un | 0,0011 | 132,47 | 0,15 |
| 11286 /ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | un | 0,0004 | 300,59 | 0,12 |

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

| CÓDIGO | Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada | UNID | | | | | | |
|-----------------------|---|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| 12387/ORSE | | m | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 11285 /ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | un | 0,0001 | 950,00 | 0,10 | | | |
| 11284 /ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | un | 0,0003 | 91,01 | 0,03 | | | |
| 11283 /ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | un | 0,0001 | 318,46 | 0,03 | | | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0009 | 9,45 | 0,01 | | | |
| 11282 /ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker | un | 0,0003 | 380,90 | 0,11 | | | |
| 13114 /ORSE | Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012 | kg | 20,5200 | 6,30 | 129,28 | | | |
| 11280 /ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | un | 0,0003 | 60,50 | 0,02 | | | |
| 11279 /ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | un | 0,0003 | 58,39 | 0,02 | | | |
| 11278 /ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | un | 0,0003 | 24,75 | 0,01 | | | |
| 11277 /ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | un | 0,0003 | 72,62 | 0,02 | | | |
| 11276 /ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | un | 0,0003 | 44,96 | 0,01 | | | |
| 11275 /ORSE | Alicate de pressão 11" | un | 0,0003 | 40,86 | 0,01 | | | |
| 11273 /ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | un | 0,0003 | 165,06 | 0,05 | | | |
| 11274 /ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | un | 0,0004 | 14,14 | 0,01 | | | |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0056 | 48,19 | 0,27 | | | |
| 03768 /SINAPI | Lixa em folha para ferro, numero 150 | un | 0,6420 | 1,61 | 1,03 | | | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0160 | 9,03 | 0,14 | | | |
| 05330 /SINAPI | Diluyente epoxi | l | 0,0428 | 37,09 | 1,59 | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0042 | 10,04 | 0,04 | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0014 | 13,05 | 0,02 | | | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (111,51%) | un | 0,0006 | 125,00 | 0,08 | | | |
| 06160 /SINAPI | Soldador | h | 1,3300 | 6,64 | 18,68 | | | |
| 06110 /SINAPI | Serralheiro | h | 0,5600 | 6,63 | 7,85 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 3,1230 | 4,57 | 30,19 | | | |
| 04783 /SINAPI | Pintor | h | 1,9260 | 6,63 | 27,01 | | | |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0028 | 300,00 | 0,84 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0312 | 12,54 | 0,39 | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,7064 | 4,50 | 3,18 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 46,99 | MATERIAL | 308,17 | CUSTO TOTAL | 418,77 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | | 6,47 | ENC.(111,5100%) | 52,39 | SERV. TERCEIRO | 4,75 | BDI(23,5400 %) | 517,35 |

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

| CÓDIGO | Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a | UNID | |
|----------------------|--|-------|---------|
| | | 98,58 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
| E 04182 /ORSE | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch | h | 1,0700 |
| E 08904 /ORSE | Máquina de solda elétrica | h | 1,3300 |
| M 13114 /ORSE | Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012 | kg | 20,5200 |
| O 03738 /ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 | m2 | 2,1400 |
| O 03759 /ORSE | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p | m2 | 2,1400 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 2,1600 |
| O 10594 /ORSE | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | h | 0,5600 |
| O 10603 /ORSE | Encargos Complementares - Soldador | h | 1,3300 |
| P 06110 /SINAPI | Serralheiro | h | 0,5600 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 2,1600 |
| P 06160 /SINAPI | Soldador | h | 1,3300 |

| CÓDIGO | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm | UNID | | | |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 01532/ORSE | | m | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,000312 | 21,96 | 0,01 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,105872 | 10,00 | 1,06 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,001872 | 35,90 | 0,07 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,00156 | 78,55 | 0,12 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,000104 | 125,00 | 0,01 |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,000052 | 31,83 | 0,00 |
| 10593 /ORSE | Praio simples 30cm | un | 0,000052 | 43,58 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,00468 | 4,90 | 0,02 |
| 09836 /SINAPI | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | m | 1,0100 | 8,50 | 8,59 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,000104 | 17,29 | 0,00 |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,000572 | 16,90 | 0,01 |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,000364 | 19,00 | 0,01 |
| 00301 /SINAPI | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | un | 0,1700 | 2,15 | 0,37 |

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

| CÓDIGO | Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" | | | | | UNID |
|----------------------|--|-----|-----------|------------|-------------|------|
| 01216/ORSE | | | | | | m |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | ,00010605 | 11,26 | 0,00 | |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0000303 | 13,52 | 0,00 | |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | ,00001515 | 16,55 | 0,00 | |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | ,00010605 | 9,05 | 0,00 | |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | ,00001515 | 272,97 | 0,00 | |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,000121 | 16,90 | 0,00 | |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,000077 | 19,00 | 0,00 | |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,000066 | 21,96 | 0,00 | |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,000044 | 41,30 | 0,00 | |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,000044 | 31,36 | 0,00 | |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | ,00001515 | 14,18 | 0,00 | |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0000606 | 11,50 | 0,00 | |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0032724 | 81,50 | 0,27 | |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 1,370166 | 0,48 | 0,66 | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | ,00002442 | 125,00 | 0,00 | |
| 09856 /SINAPI | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial | m | 1,0100 | 4,68 | 4,73 | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | ,00088232 | 9,03 | 0,01 | |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | ,00030689 | 48,19 | 0,01 | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | ,00007672 | 13,05 | 0,00 | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | ,00023017 | 10,04 | 0,00 | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | ,03905251 | 10,00 | 0,39 | |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0000303 | 16,70 | 0,00 | |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | ,00057543 | 78,55 | 0,05 | |
| 00981 /ORSE | Fita veda rosca 18mm | m | 0,3500 | 0,19 | 0,07 | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | ,00030689 | 5,30 | 0,00 | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | ,02859359 | 4,00 | 0,11 | |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | ,00007575 | 9,90 | 0,00 | |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0000606 | 16,45 | 0,00 | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | ,00003663 | 9,45 | 0,00 | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | ,00001221 | 18,80 | 0,00 | |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,0000303 | 11,20 | 0,00 | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | ,00172629 | 140,00 | 0,24 | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | ,00002442 | 17,29 | 0,00 | |

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

| CÓDIGO | Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 01216/ORSE | | | | | | | m | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,000011 | 31,83 | 0,00 | | | |
| 10593 /ORSE | Praio simples 30cm | un | 0,000011 | 43,58 | 0,00 | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | ,00172629 | 4,90 | 0,01 | | | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | ,00069051 | 35,90 | 0,02 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 0,1100 | 6,63 | 1,54 | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro | h | 0,1515 | 6,63 | 2,12 | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,12212 | 4,57 | 1,18 | | | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | ,03905251 | 4,50 | 0,18 | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | ,00172629 | 12,54 | 0,02 | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | ,00015344 | 300,00 | 0,05 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,71 | MATERIAL | 11,72 | CUSTO TOTAL | 17,72 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 3,02 | SERV. TERCEIRO | 0,27 | BDI(23,5400 %) | 4,17 | 21,89 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 09856 /SINAPI | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial | m | 1,0100 | | | | | |
| M 00981 /ORSE | Fita veda rosca 18mm | m | 0,3500 | | | | | |
| O 02483 /ORSE | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | m | 1,0100 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1100 | | | | | |
| O 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,1100 | | | | | |
| P 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 0,1100 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 0,1100 | | | | | |

| CÓDIGO | Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento plastico universal branco, c onjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04 | | | | | | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 02085/ORSE | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 06138 /SINAPI | Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario | un | 1,0000 | 1,76 | 1,76 | | |
| 06141 /SINAPI | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm | un | 1,0000 | 3,24 | 3,24 | | |

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

| CÓDIGO | Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, c onjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04 | UNID | | | |
|----------------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 02085/ORSE | | un | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,00046 | 125,00 | 0,06 |
| 01030 /SINAPI | Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate | un | 1,0000 | 28,00 | 28,00 |
| 10420 /SINAPI | Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca | un | 1,0000 | 100,00 | 100,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,01058 | 9,03 | 0,10 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,00368 | 48,19 | 0,18 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,00092 | 13,05 | 0,01 |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,00092 | 31,36 | 0,03 |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,00092 | 41,30 | 0,04 |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,00138 | 21,96 | 0,03 |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,00161 | 19,00 | 0,03 |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,00253 | 16,90 | 0,04 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,00046 | 17,29 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,00828 | 35,90 | 0,30 |
| 02306 /ORSE | Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar) | un | 1,0000 | 15,96 | 15,96 |
| 00669 /ORSE | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar | cj | 1,0000 | 27,45 | 27,45 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,00368 | 5,30 | 0,02 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,36685 | 4,00 | 1,47 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,00069 | 9,45 | 0,01 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,00023 | 18,80 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,00276 | 10,04 | 0,03 |
| 00941 /ORSE | Fardamento | un | 0,0069 | 78,55 | 0,54 |
| 00230 /ORSE | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular | un | 1,0000 | 8,63 | 8,63 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0207 | 140,00 | 2,90 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,46828 | 10,00 | 4,68 |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,00023 | 31,83 | 0,01 |
| 10593 /ORSE | Praio simples 30cm | un | 0,00023 | 43,58 | 0,01 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0207 | 4,90 | 0,10 |
| | MÃO-DE-OBRA (111,51%) | | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 2,3000 | 6,63 | 32,25 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 2,3000 | 4,57 | 22,23 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0207 | 12,54 | 0,26 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,00184 | 300,00 | 0,55 |

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

| CÓDIGO | Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04 | | | | | | UNID | |
|----------------------|--|------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 02085/ORSE | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,46828 | 4,50 | 2,11 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 30,61 | MATERIAL | 328,85 | CUSTO TOTAL | 396,74 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(111,5100%) | 34,13 | SERV. TERCEIRO | 3,15 | BDI(23,5400 %) | 93,39 | 490,13 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00230 /ORSE | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular | un | 1,0000 | | | | | |
| M 00669 /ORSE | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar | cj | 1,0000 | | | | | |
| M 02306 /ORSE | Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar) | un | 1,0000 | | | | | |
| M 01030 /SINAPI | Caixa de descarga de plastico externa, de *9* 1, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate | un | 1,0000 | | | | | |
| M 06138 /SINAPI | Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario | un | 1,0000 | | | | | |
| M 06141 /SINAPI | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm | un | 1,0000 | | | | | |
| M 10420 /SINAPI | Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca | un | 1,0000 | | | | | |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 2,3000 | | | | | |
| O 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | 2,3000 | | | | | |
| P 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 2,3000 | | | | | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras | h | 2,3000 | | | | | |