Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | ÁREA DE LAZER - VILA HARO | **REV.02** | **3/11/2026** |
| **LOCAL:** | RUA PEDRO JOSÉ SENGER - VILA HARO, SOROCABA / SP | **BDI Obra** | **23,54%** |

| TIPO / ITEM | BASE | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1.1 | CDHU | 02.08.040 | Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon | M2 | QTD: 6 | 450,11 | 2.700,66 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010144 | Serralheiro | H | 0,5 | 37,91 | 18,96 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010145 | Ajudante serralheiro | H | 0,5 | 23,90 | 11,95 | |
| INSUMO | CDHU | N.04.000.039114 | Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses | M2 | 1 | 113,44 | 113,44 | |
| INSUMO | CDHU | N.04.000.039115 | Requadro em metalon para banner em lona impresso | M | 0,917 | 333,43 | 305,76 | |
| 1.1.2 | CDHU | 02.01.180 | Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB | UNMES | QTD: 4 | 1.259,83 | 5.039,32 | OK |
| INSUMO | CDHU | A.14.000.081900 | Banheiro químico, modelo Standard, com limpeza 1 vez por semana e descarte conforme exigências da CETESB | UNMES | 1 | 1.259,83 | 1.259,83 | |
| 1.1.3 | CDHU | 02.02.150 | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² | UNMES | QTD: 4 | 1.010,89 | 4.043,56 | OK |
| INSUMO | CDHU | A.12.000.021099 | Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente | UNMES | 1 | 913,31 | 913,31 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010101 | Ajudante geral | H | 1,32 | 23,90 | 31,55 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010115 | Eletricista | H | 0,99 | 34,83 | 34,48 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | H | 1,32 | 23,90 | 31,55 | |
| 1.2.1 | CDHU | 02.10.020 | Locação de obra de edificação | M2 | QTD: 100 | 18,68 | 1.868,00 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010111 | Carpinteiro | H | 0,13 | 29,08 | 3,78 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010146 | Servente | H | 0,13 | 23,90 | 3,11 | |
| INSUMO | CDHU | D.02.000.021009 | Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção | M | 0,04 | 23,43 | 0,94 | |
| INSUMO | CDHU | D.02.000.021021 | Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª | M2 | 0,09 | 115,59 | 10,40 | |
| INSUMO | CDHU | E.02.000.026760 | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27) | KG | 0,012 | 10,77 | 0,13 | |
| INSUMO | CDHU | E.02.000.027025 | Arame galvanizado nº 16 BWG | KG | 0,02 | 15,79 | 0,32 | |
| 1.2.2 | CDHU | 02.10.050 | Locação para muros, cercas e alambrados | M | QTD: 140 | 1,60 | 224,00 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010160 | Ajudante de topógrafo | H | 0,012 | 23,90 | 0,29 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010185 | Topografo | H | 0,004 | 50,21 | 0,20 | |
| INSUMO | CDHU | S.01.000.080352 | Veículo utilitário com capacidade para 9 pessoas - 1.600 CC - COND.D | H | 0,01 | 111,24 | 1,11 | |
| 1.3.1 | CDHU | 05.07.050 | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal | M3 | QTD: 41,95 | 137,90 | 5.784,90 | OK |
| INSUMO | CDHU | A.05.000.020359 | Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³ | M3 | 1 | 123,56 | 123,56 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010146 | Servente | H | 0,6 | 23,90 | 14,34 | |
| **SUBTOTAL 1** | | | **SUBTOTAL DO GRUPO 1** | | | | **19.660,44** | |
| 2.1.1 | SINAPI | 104800 | REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | QTD: 122 | 13,30 | 1.622,60 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1917 | 32,18 | 6,16 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1917 | 37,26 | 7,14 | OK |
| 2.1.2 | CDHU | 04.09.020 | Retirada de esquadria metálica em geral | M2 | QTD: 8 | 37,09 | 296,72 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010139 | Pedreiro | H | 0,7 | 29,08 | 20,36 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010146 | Servente | H | 0,7 | 23,90 | 16,73 | |
| 2.1.3 | SINAPI | 97625 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | QTD: 1,94 | 55,98 | 108,60 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,1394 | 85,86 | 11,96 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,24 | 183,42 | 44,02 | OK |
| 2.1.4 | SINAPI | 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | QTD: 0,38 | 123,58 | 46,96 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | CHP | 1,5122 | 38,85 | 58,74 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | CHI | 1,1662 | 36,39 | 42,43 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5873 | 32,18 | 18,89 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0947 | 37,26 | 3,52 | OK |
| 2.2.1 | SINAPI | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | M2 | QTD: 84 | 0,76 | 63,84 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0017 | 216,67 | 0,36 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0029 | 88,36 | 0,25 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0046 | 33,53 | 0,15 | OK |
| 2.2.2 | SINAPI | 100975 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | QTD: 10,5 | 8,62 | 90,51 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHI | 0,0097073 | 100,39 | 0,97 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHP | 0,0157726 | 361,57 | 5,70 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0076385 | 85,86 | 0,65 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0071195 | 183,42 | 1,30 | OK |
| 2.2.3 | SINAPI | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | QTD: 178,5 | 2,47 | 440,89 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHI | 0,0023338 | 100,39 | 0,23 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHP | 0,0062112 | 361,57 | 2,24 | OK |
| 2.2.4 | CDHU | 05.09.007 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra | M3 | QTD: 10,5 | 31,37 | 329,38 | OK |
| INSUMO | CDHU | A.05.000.020306 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra | M3 | 1 | 31,37 | 31,37 | |
| 2.3.1 | SINAPI | 98522 | ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025 | M | QTD: 132 | 182,28 | 24.060,96 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3 | 0,019702 | 490,43 | 9,66 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4492845 | 32,18 | 14,45 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,898569 | 37,26 | 33,48 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | KG | 0,0886 | 21,66 | 1,91 | |
| INSUMO | SINAPI | 10937 | TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M | M2 | 2,11 | 27,30 | 57,60 | |
| INSUMO | SINAPI | 4460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,2 | 11,78 | 25,91 | |
| INSUMO | SINAPI | 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,76 | 9,08 | 15,98 | |
| INSUMO | SINAPI | 4107 | MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M | UN | 0,3846154 | 60,56 | 23,29 | |
| 2.3.2 | SIURB - EDIF | 17-001-041 | PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA | M2 | QTD: 4 | 569,54 | 2.278,16 | OK |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 02020 | PEDREIRO (SGSP) | H | 1,5 | 33,71 | 50,57 | |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 02075 | PINTOR (SGSP) | H | 0,9 | 35,90 | 32,31 | |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 02099 | SERVENTE (SGSP) | H | 2,28 | 27,12 | 61,83 | |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 10648 | ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8 | M3 | 0,011 | 798,64 | 8,79 | |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 30542 | FERRO PERFILADO TRABALHADO | KG | 21,53 | 14,97 | 322,30 | |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 30592 | TELA ONDULADA DE ARAME GALVANIZADA MALHA 1 - FIO 10 | M2 | 0,7 | 104,90 | 73,43 | |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 37005 | TINTA ESMALTE BRILHANTE BRANCA | L | 0,25 | 45,44 | 11,36 | |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 37509 | FUNDO CROMATO DE ZINCO | L | 0,15 | 49,02 | 7,35 | |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 37535 | LIXA PARA FERRO - N. 150 | Un | 0,5 | 3,22 | 1,61 | |
| 2.3.3 | SIURB - EDIF | 17-001-042 | PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS | M2 | QTD: 12 | 735,25 | 8.823,00 | OK |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 02020 | PEDREIRO (SGSP) | H | 1,5 | 33,71 | 50,57 | |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 02075 | PINTOR (SGSP) | H | 1,8 | 35,90 | 64,62 | |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 02099 | SERVENTE (SGSP) | H | 3,13 | 27,12 | 84,89 | |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 10648 | ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8 | M3 | 0,0168 | 798,64 | 13,42 | |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 30542 | FERRO PERFILADO TRABALHADO | KG | 32,14 | 14,97 | 481,14 | |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 37005 | TINTA ESMALTE BRILHANTE BRANCA | L | 0,5 | 45,44 | 22,72 | |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 37509 | FUNDO CROMATO DE ZINCO | L | 0,3 | 49,02 | 14,71 | |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 37535 | LIXA PARA FERRO - N. 150 | Un | 1 | 3,22 | 3,22 | |
| 2.3.4 | CDHU | 33.11.050 | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo | M2 | QTD: 32 | 55,30 | 1.769,60 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010140 | Pintor | H | 0,6 | 34,83 | 20,90 | |

Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | ÁREA DE LAZER - VILA HARO | **REV.02** | **3/11/2026** |
| **LOCAL:** | RUA PEDRO JOSÉ SENGER - VILA HARO, SOROCABA / SP | **BDI Obra** | **23,54%** |

| TIPO / ITEM | BASE | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010141 | Ajudante de pintor | H | 0,6 | 23,90 | 14,34 | |
| INSUMO | CDHU | J.01.000.038040 | Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente | UN | 0,3 | 2,27 | 0,68 | |
| INSUMO | CDHU | J.02.000.028058 | Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente | L | 0,25 | 42,10 | 10,53 | |
| INSUMO | CDHU | J.02.000.038000 | Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente | L | 0,2 | 44,25 | 8,85 | |
| **SUBTOTAL 2** | | | **SUBTOTAL DO GRUPO 2** | | | | **39.931,22** | |
| 3.1.1 | SINAPI | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | M2 | QTD: 100 | 0,76 | 76,00 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0017 | 216,67 | 0,36 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0029 | 88,36 | 0,25 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0046 | 33,53 | 0,15 | OK |
| 3.1.2 | SINAPI | 100975 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | QTD: 12,5 | 8,62 | 107,75 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHI | 0,0097073 | 100,39 | 0,97 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHP | 0,0157726 | 361,57 | 5,70 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0076385 | 85,86 | 0,65 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0071195 | 183,42 | 1,30 | OK |
| 3.1.3 | SINAPI | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | QTD: 212,5 | 2,47 | 524,87 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHI | 0,0023338 | 100,39 | 0,23 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHP | 0,0062112 | 361,57 | 2,24 | OK |
| 3.1.4 | CDHU | 05.09.007 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra | M3 | QTD: 12,5 | 31,37 | 392,12 | OK |
| INSUMO | CDHU | A.05.000.020306 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra | M3 | 1 | 31,37 | 31,37 | |
| 3.2.1 | SINAPI | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | QTD: 20,1 | 68,88 | 1.384,48 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 96246 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | CHI | 0,164 | 86,46 | 14,17 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 96245 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | CHP | 0,328 | 143,74 | 47,14 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,136 | 32,18 | 4,37 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,086 | 37,26 | 3,20 | OK |
| 3.2.2 | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | M2 | QTD: 118 | 10,61 | 1.251,98 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,006753 | 48,32 | 0,32 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,191587 | 32,18 | 6,16 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,110919 | 37,26 | 4,13 | OK |
| 3.2.3 | CDHU | 12.05.020 | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t | M | QTD: 80 | 63,93 | 5.114,40 | OK |
| INSUMO | CDHU | A.08.000.020144 | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t | M | 1 | 18,96 | 18,96 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010121 | Ferreiro/armador | H | 0,0097 | 29,08 | 0,28 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010122 | Ajudante de ferreiro | H | 0,0194 | 23,90 | 0,46 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010139 | Pedreiro | H | 0,0981 | 29,08 | 2,85 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010146 | Servente | H | 0,5888 | 23,90 | 14,07 | |
| INSUMO | CDHU | B.06.000.021525 | Aço CA-50-A $MD bitolas | KG | 0,2331 | 6,27 | 1,46 | |
| INSUMO | CDHU | B.06.000.021538 | Aço CA-60-B $MD bitolas | KG | 0,0337 | 6,53 | 0,22 | |
| INSUMO | CDHU | C.04.000.020536 | Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm | M3 | 0,0491 | 520,65 | 25,56 | |
| INSUMO | CDHU | E.02.000.027010 | Arame recozido nº 18 BWG | KG | 0,0048 | 13,75 | 0,07 | |
| 3.2.4 | SINAPI | 96621 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | M3 | QTD: 0,9 | 238,11 | 214,29 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,067 | 0,61 | 0,04 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,072 | 10,35 | 0,74 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,967 | 32,18 | 31,11 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,292 | 37,26 | 85,39 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,38 | 87,56 | 120,83 | |
| 3.2.5 | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | QTD: 71 | 6,22 | 441,62 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0255 | 32,18 | 0,82 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0681 | 37,26 | 2,53 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | M3 | 0,0037 | 776,48 | 2,87 | OK |
| 3.2.6 | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | QTD: 2 | 710,11 | 1.420,22 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,075 | 0,60 | 0,04 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,092 | 1,46 | 0,13 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,501 | 32,18 | 16,12 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,334 | 37,26 | 12,44 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,23 | 553,97 | 681,38 | |
| 3.2.7 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | QTD: 101,64 | 14,23 | 1.446,33 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1 | 7,78 | 7,78 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,116 | 36,99 | 4,29 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,044 | 34,64 | 1,52 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025 | 21,66 | 0,54 | |
| INSUMO | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,48 | 0,22 | 0,10 | |
| 3.2.8 | SINAPI | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | QTD: 17,08 | 19,42 | 331,69 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1 | 8,86 | 8,86 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,196 | 36,99 | 7,25 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,075 | 34,64 | 2,59 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025 | 21,66 | 0,54 | |
| INSUMO | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,856 | 0,22 | 0,18 | |
| 3.2.9 | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | QTD: 236,78 | 12,46 | 2.950,27 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1 | 7,78 | 7,78 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,081 | 36,99 | 2,99 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,031 | 34,64 | 1,07 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025 | 21,66 | 0,54 | |
| INSUMO | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,399 | 0,22 | 0,08 | |
| 3.2.10 | SINAPI | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | QTD: 144,62 | 16,11 | 2.329,82 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1 | 8,86 | 8,86 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,131 | 36,99 | 4,84 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 34,64 | 1,73 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025 | 21,66 | 0,54 | |
| INSUMO | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,644 | 0,22 | 0,14 | |
| 3.2.11 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | QTD: 15,9 | 47,58 | 756,52 | OK |

Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | ÁREA DE LAZER - VILA HARO | **REV.02** | **3/11/2026** |
| **LOCAL:** | RUA PEDRO JOSÉ SENGER - VILA HARO, SOROCABA / SP | **BDI Obra** | **23,54%** |

| TIPO / ITEM | BASE | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4299 | 37,26 | 16,01 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0969 | 33,57 | 3,25 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | KG | 1,5 | 18,88 | 28,32 | |
| 3.2.12 | SINAPI | 97101 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_07/2026 | M2 | QTD: 100 | 156,99 | 15.699,00 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026 | M3 | 0,1 | 644,36 | 64,43 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_07/2026 | KG | 3,6 | 13,44 | 48,38 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026 | M2 | 1,24 | 3,32 | 4,11 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026 | M2 | 0,0954545 | 137,68 | 13,14 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026 | M2 | 1 | 5,11 | 5,11 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_07/2026 | M3 | 0,0347947 | 99,42 | 3,45 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,1 | 183,76 | 18,37 | OK |
| 3.2.13 | CDHU | 11.16.220 | Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície | M2 | QTD: 100 | 17,25 | 1.725,00 | OK |
| INSUMO | CDHU | C.01.000.098199 | Mão de obra especializada, equipamento e ferramentas apropriadas para nivelamento de piso em concreto com desempeno de magnésio e acabadora de superfície | M2 | 1 | 17,25 | 17,25 | |
| 3.2.14 | CDHU | 15.20.020 | Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira | M3 | QTD: 0,19 | 5.663,02 | 1.075,97 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010111 | Carpinteiro | H | 30 | 29,08 | 872,40 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010112 | Ajudante de carpinteiro | H | 30 | 23,90 | 717,00 | |
| INSUMO | CDHU | D.02.000.021005 | Madeira serrada em cambará, cedrinho, cumaru, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, tuari, (viga de 6 x 12cm) | M3 | 1 | 4.041,31 | 4.041,31 | |
| INSUMO | CDHU | E.02.000.026760 | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27) | KG | 3 | 10,77 | 32,31 | |
| 3.2.15 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | QTD: 5,76 | 47,58 | 274,06 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4299 | 37,26 | 16,01 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0969 | 33,57 | 3,25 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | KG | 1,5 | 18,88 | 28,32 | |
| 3.2.16 | SINAPI - INSUMO | 428 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA | UN | QTD: 64 | 28,37 | 1.815,68 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 428 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA | UN | 1 | 28,37 | 28,37 | |
| 3.3.1 | SINAPI | 105056 | PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 30 A 34 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024 | M | QTD: 48 | 329,21 | 15.802,08 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 95140 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 0,29131 | 0,03 | 0,00 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,54211 | 36,53 | 19,80 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38722 | 34,27 | 13,27 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | 0,31154 | 5,80 | 1,80 | |
| INSUMO | SINAPI | 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | 0,03055 | 12,02 | 0,36 | |
| INSUMO | SINAPI | 14439 | PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) | M | 1,54374 | 5,49 | 8,47 | |
| INSUMO | SINAPI | 10527 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | MXMES | 0,0005446 | 29,00 | 0,01 | |
| INSUMO | SINAPI | 2788 | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 30 A 34 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,09159 | 261,55 | 285,50 | |
| 3.3.2 | SINAPI | 92547 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 | UN | QTD: 8 | 1.725,34 | 13.802,72 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 92259 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 | UN | 1 | 557,07 | 557,07 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 12,3102157 | 36,53 | 449,69 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,4195044 | 34,27 | 117,18 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | UN | 1 | 28,28 | 28,28 | |
| INSUMO | SINAPI | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3 | 23,60 | 70,80 | |
| INSUMO | SINAPI | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 1,375 | 11,93 | 16,40 | |
| INSUMO | SINAPI | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 11,5 | 35,32 | 406,18 | |
| INSUMO | SINAPI | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3 | 26,58 | 79,74 | |
| 3.3.3 | SINAPI | 92539 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | M2 | QTD: 105,04 | 110,92 | 11.651,03 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0871 | 36,03 | 3,13 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0431 | 36,98 | 1,59 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5271 | 36,53 | 19,25 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5456968 | 34,27 | 18,70 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | 0,03 | 12,02 | 0,36 | |
| INSUMO | SINAPI | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 0,05 | 11,92 | 0,59 | |
| INSUMO | SINAPI | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,07 | 13,21 | 0,92 | |
| INSUMO | SINAPI | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,9563711 | 16,70 | 32,67 | |
| INSUMO | SINAPI | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,6584402 | 35,32 | 23,25 | |
| INSUMO | SINAPI | 4408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,2922008 | 3,18 | 10,46 | |
| 3.3.4 | SINAPI | 94195 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 | M2 | QTD: 105,04 | 90,74 | 9.531,32 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0536434 | 36,03 | 1,93 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0239828 | 36,98 | 0,88 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1350264 | 36,53 | 4,93 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,367905 | 32,18 | 11,83 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 7175 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | UN | 17,7485211 | 4,01 | 71,17 | |
| 3.4.1 | SINAPI | 89470 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_07/2026 | M2 | QTD: 58,32 | 136,11 | 7.937,93 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8841 | 32,18 | 28,45 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8841 | 37,26 | 32,94 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 87286 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026 | M3 | 0,0168 | 613,46 | 10,30 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 38597 | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM. FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 0,97 | 5,38 | 5,21 | |
| INSUMO | SINAPI | 38591 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 1,46 | 4,37 | 6,38 | |
| INSUMO | SINAPI | 38589 | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 1,46 | 2,73 | 3,98 | |
| INSUMO | SINAPI | 25070 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 10,22 | 4,78 | 48,85 | |
| 3.4.2 | SINAPI | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026 | KG | QTD: 27,18 | 10,58 | 287,56 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1 | 7,78 | 7,78 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0602168 | 36,99 | 2,22 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0168047 | 34,64 | 0,58 | OK |
| 3.4.3 | SINAPI | 90000 | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026 | KG | QTD: 12,93 | 21,97 | 284,07 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1 | 7,78 | 7,78 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,304336 | 36,99 | 11,25 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,084931 | 34,64 | 2,94 | OK |
| 3.4.4 | SINAPI | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026 | KG | QTD: 35,29 | 11,09 | 391,36 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1 | 7,78 | 7,78 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,071314 | 36,99 | 2,63 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0199016 | 34,64 | 0,68 | OK |

Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | ÁREA DE LAZER - VILA HARO | **REV.02** | **3/11/2026** |
| **LOCAL:** | RUA PEDRO JOSÉ SENGER - VILA HARO, SOROCABA / SP | **BDI Obra** | **23,54%** |

| TIPO / ITEM | BASE | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.4.5 | SINAPI | 89994 | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026 | M3 | QTD: 0,44 | 1.740,40 | 765,77 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2026 | M3 | 1,1967872 | 634,92 | 759,86 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,9782745 | 32,18 | 385,46 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 15,9710326 | 37,26 | 595,08 | OK |
| 3.4.6 | SINAPI | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026 | M3 | QTD: 0,88 | 1.146,22 | 1.008,67 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2026 | M3 | 1,1967872 | 634,92 | 759,86 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,7198702 | 32,18 | 151,88 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,2931603 | 37,26 | 234,48 | OK |
| 3.4.7 | SINAPI | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026 | M3 | QTD: 1,04 | 1.216,30 | 1.264,95 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2026 | M3 | 1,1967872 | 634,92 | 759,86 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,5759264 | 32,18 | 179,43 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,4345685 | 37,26 | 277,01 | OK |
| 3.5.1 | SINAPI | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | M2 | QTD: 6,4 | 72,70 | 465,28 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,115 | 32,18 | 3,70 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,275 | 38,83 | 10,67 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 44072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | L | 0,2016 | 130,37 | 26,28 | |
| INSUMO | SINAPI | 12815 | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | UN | 0,01 | 17,02 | 0,17 | |
| INSUMO | SINAPI | 7304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | L | 0,322 | 86,59 | 27,88 | |
| INSUMO | SINAPI | 5330 | DILUENTE EPOXI | L | 0,064 | 62,61 | 4,00 | |
| 3.5.2 | SINAPI | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | QTD: 111,3 | 5,82 | 647,76 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0092 | 32,18 | 0,29 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0566 | 38,83 | 2,19 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 6085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | 0,29472 | 11,34 | 3,34 | |
| 3.5.3 | SINAPI | 96130 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024 | M2 | QTD: 111,3 | 24,52 | 2.729,07 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0706 | 32,18 | 2,27 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4322 | 38,83 | 16,78 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | KG | 0,755 | 7,18 | 5,42 | |
| INSUMO | SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,0414 | 1,35 | 0,05 | |
| 3.5.4 | SINAPI | 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | M2 | QTD: 111,3 | 19,25 | 2.142,52 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0468 | 32,18 | 1,50 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2866 | 38,83 | 11,12 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,20615 | 32,19 | 6,63 | |
| 3.6.1 | SINAPI | 90844 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | QTD: 2 | 1.492,03 | 2.984,06 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | M | 10,2 | 13,44 | 137,08 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 1 | 225,68 | 225,68 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 1 | 570,94 | 570,94 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 1 | 558,33 | 558,33 | OK |
| 3.6.2 | SINAPI | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | QTD: 11,34 | 2,64 | 29,93 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0541 | 38,83 | 2,10 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,4 | 1,35 | 0,54 | |
| 3.6.3 | SINAPI | 102220 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | QTD: 11,34 | 20,36 | 230,88 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3805 | 38,83 | 14,77 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 7292 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | L | 0,1253 | 41,97 | 5,25 | |
| INSUMO | SINAPI | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | 0,0125 | 27,47 | 0,34 | |
| 3.6.4 | SINAPI | 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | QTD: 1,2 | 719,74 | 863,68 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | M3 | 0,021 | 832,03 | 17,47 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,548932 | 32,18 | 82,02 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,097864 | 37,26 | 189,94 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 11190 | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | UN | 2,778 | 154,90 | 430,31 | |
| 3.6.5 | CDHU | 26.02.020 | Vidro temperado incolor de 6 mm | M2 | QTD: 1,2 | 257,38 | 308,85 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010146 | Servente | H | 0,417 | 23,90 | 9,97 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010186 | Vidraceiro | H | 0,667 | 34,83 | 23,23 | |
| INSUMO | CDHU | H.07.000.037089 | Vidro temperado incolor 6 mm - material | M2 | 1 | 176,96 | 176,96 | |
| INSUMO | CDHU | S.03.000.028010 | Silicone para envidraçamento estrutural, 280g | UN | 0,357 | 21,96 | 7,84 | |
| INSUMO | CDHU | S.03.000.028011 | Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias | M | 2,7654 | 14,00 | 38,72 | |
| INSUMO | CDHU | S.04.000.034030 | Fita crepe 25mm x 50m | UN | 0,0807 | 8,24 | 0,66 | |
| 3.6.6 | CDHU | 33.11.050 | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo | M2 | QTD: 2,4 | 55,30 | 132,72 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010140 | Pintor | H | 0,6 | 34,83 | 20,90 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010141 | Ajudante de pintor | H | 0,6 | 23,90 | 14,34 | |
| INSUMO | CDHU | J.01.000.038040 | Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente | UN | 0,3 | 2,27 | 0,68 | |
| INSUMO | CDHU | J.02.000.028058 | Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente | L | 0,25 | 42,10 | 10,53 | |
| INSUMO | CDHU | J.02.000.038000 | Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente | L | 0,2 | 44,25 | 8,85 | |
| 3.7.1 | SINAPI | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | QTD: 6,4 | 72,93 | 466,75 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | 35,62 | 21,37 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | KG | 0,037 | 25,16 | 0,93 | |
| INSUMO | SINAPI | 40552 | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | CENTO | 0,0336 | 43,29 | 1,45 | |
| INSUMO | SINAPI | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | 0,0123 | 25,25 | 0,31 | |
| INSUMO | SINAPI | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | UN | 2,2134 | 0,22 | 0,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 39430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | UN | 1,2267 | 1,70 | 2,08 | |
| INSUMO | SINAPI | 39427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | M | 3,547 | 4,52 | 16,03 | |
| INSUMO | SINAPI | 36238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | M2 | 1,0363 | 29,22 | 30,28 | |
| 3.7.2 | SINAPI | 96121 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023 | M | QTD: 14,4 | 14,69 | 211,53 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2114 | 35,62 | 7,53 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 40552 | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | CENTO | 0,0318 | 43,29 | 1,37 | |
| INSUMO | SINAPI | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | UN | 0,693 | 0,22 | 0,15 | |
| INSUMO | SINAPI | 36246 | ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M | M | 1,1512 | 4,90 | 5,64 | |
| **SUBTOTAL 3** | | | **SUBTOTAL DO GRUPO 3** | | | | **113.272,56** | |
| 4.1.1 | SINAPI | 102623 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | QTD: 1 | 984,79 | 984,79 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 102607 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1 | 514,18 | 514,18 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 102595 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021 | UN | 1 | 8,21 | 8,21 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 3 | 6,43 | 19,29 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 62,81 | 62,81 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 94705 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1 | 47,45 | 47,45 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3 | 26,51 | 79,53 | OK |

Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | ÁREA DE LAZER - VILA HARO | **REV.02** | **3/11/2026** |
| **LOCAL:** | RUA PEDRO JOSÉ SENGER - VILA HARO, SOROCABA / SP | **BDI Obra** | **23,54%** |

| TIPO / ITEM | BASE | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 94692 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1 | 24,77 | 24,77 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 94688 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1 | 8,93 | 8,93 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 94676 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1 | 17,04 | 17,04 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 94672 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2 | 8,07 | 16,14 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 94650 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 0,95 | 25,19 | 23,93 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 94648 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 1,8 | 9,11 | 16,39 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 94491 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 73,00 | 73,00 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 36,56 | 73,12 | OK |
| 4.1.2 | CDHU | 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões | M | QTD: 25 | 36,49 | 912,25 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010118 | Encanador | H | 0,5 | 34,83 | 17,42 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010119 | Ajudante de encanador | H | 0,5 | 23,90 | 11,95 | |
| INSUMO | CDHU | B.09.000.069513 | Adesivo para tubos PVC | KG | 0,003 | 85,33 | 0,26 | |
| INSUMO | CDHU | J.01.000.038040 | Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente | UN | 0,05 | 2,27 | 0,11 | |
| INSUMO | CDHU | O.02.000.062502 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4´) | M | 1,5 | 4,34 | 6,51 | |
| INSUMO | CDHU | O.02.000.069514 | Solução limpadora para PVC | L | 0,004 | 61,24 | 0,24 | |
| 4.1.3 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | QTD: 3 | 127,29 | 381,87 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,9557667 | 32,18 | 127,29 | OK |
| 4.1.4 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | QTD: 3 | 36,74 | 110,22 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,1962 | 48,32 | 9,48 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7866 | 32,18 | 25,31 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 5903 | 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 | CHI | 0,0006 | 87,15 | 0,05 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 5901 | 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 | CHP | 0,0054 | 352,40 | 1,90 | OK |
| 4.1.5 | SINAPI | 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | QTD: 5 | 11,86 | 59,30 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2348 | 40,92 | 9,60 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,066 | 34,26 | 2,26 | OK |
| 4.1.6 | SINAPI | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | QTD: 5 | 22,01 | 110,05 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | M3 | 0,0051 | 832,03 | 4,24 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,365 | 40,92 | 14,93 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,083 | 34,26 | 2,84 | OK |
| 4.1.7 | CDHU | 15.20.020 | Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira | M3 | QTD: 0,09 | 5.663,02 | 509,67 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010111 | Carpinteiro | H | 30 | 29,08 | 872,40 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010112 | Ajudante de carpinteiro | H | 30 | 23,90 | 717,00 | |
| INSUMO | CDHU | D.02.000.021005 | Madeira serrada em cambará, cedrinho, cumaru, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, tuari, (viga de 6 x 12cm) | M3 | 1 | 4.041,31 | 4.041,31 | |
| INSUMO | CDHU | E.02.000.026760 | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27) | KG | 3 | 10,77 | 32,31 | |
| 4.1.8 | CDHU | 23.08.110 | Painel em compensado naval, espessura de 25 mm | M2 | QTD: 3,68 | 235,81 | 867,78 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010111 | Carpinteiro | H | 1 | 29,08 | 29,08 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010112 | Ajudante de carpinteiro | H | 1 | 23,90 | 23,90 | |
| INSUMO | CDHU | B.09.000.039075 | Cola para chapas melamínicas | KG | 0,28 | 78,93 | 22,10 | |
| INSUMO | CDHU | D.02.000.021018 | Sarrafo de cedrinho bruto - 1´ x 3´ | M | 1 | 5,13 | 5,13 | |
| INSUMO | CDHU | D.03.000.021036 | Chapa compensado naval em virola, espessura de 25mm - (2,20 x 1,60)m | M2 | 1,3 | 118,34 | 153,84 | |
| INSUMO | CDHU | E.03.000.026548 | Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm - 5,5 x 50 mm | UN | 4 | 0,44 | 1,76 | |
| 4.2.1 | CDHU | 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões | M | QTD: 25,2 | 36,49 | 919,54 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010118 | Encanador | H | 0,5 | 34,83 | 17,42 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010119 | Ajudante de encanador | H | 0,5 | 23,90 | 11,95 | |
| INSUMO | CDHU | B.09.000.069513 | Adesivo para tubos PVC | KG | 0,003 | 85,33 | 0,26 | |
| INSUMO | CDHU | J.01.000.038040 | Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente | UN | 0,05 | 2,27 | 0,11 | |
| INSUMO | CDHU | O.02.000.062502 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4´) | M | 1,5 | 4,34 | 6,51 | |
| INSUMO | CDHU | O.02.000.069514 | Solução limpadora para PVC | L | 0,004 | 61,24 | 0,24 | |
| 4.2.2 | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | QTD: 9 | 83,79 | 754,11 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2212 | 40,92 | 9,05 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2212 | 34,26 | 7,57 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 6005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | UN | 1 | 67,00 | 67,00 | |
| INSUMO | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0106 | 16,87 | 0,17 | |
| 4.2.3 | SINAPI | 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | QTD: 25,2 | 11,86 | 298,87 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2348 | 40,92 | 9,60 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,066 | 34,26 | 2,26 | OK |
| 4.2.4 | SINAPI | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | QTD: 25,2 | 22,01 | 554,65 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | M3 | 0,0051 | 832,03 | 4,24 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,365 | 40,92 | 14,93 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,083 | 34,26 | 2,84 | OK |
| 4.3.1 | CDHU | 30.08.060 | Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros | UN | QTD: 2 | 1.439,65 | 2.879,30 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010118 | Encanador | H | 1 | 34,83 | 34,83 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010119 | Ajudante de encanador | H | 1,5 | 23,90 | 35,85 | |
| INSUMO | CDHU | B.02.000.037043 | Massa para vidro comum branca e/ou cinza | KG | 0,25 | 6,74 | 1,69 | |
| INSUMO | CDHU | E.03.000.026733 | Parafusos niquelados para sanitários | UN | 2 | 7,73 | 15,46 | |
| INSUMO | CDHU | O.10.000.065671 | Bacia para pessoas com mobilidade reduzida, linha tradicional, cor branco gelo, ref. linha Vogue Plus Conforto P.510 ou equivalente | UN | 1 | 1.290,71 | 1.290,71 | |
| INSUMO | CDHU | O.12.000.066053 | Tubo de ligação com canopla para sanitários | UN | 1 | 33,90 | 33,90 | |
| INSUMO | CDHU | O.12.000.069503 | Bolsa de borracha para bacia sifonada | UN | 1 | 10,31 | 10,31 | |
| INSUMO | CDHU | O.12.000.069555 | Anel de borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4´) | UN | 1 | 16,90 | 16,90 | |
| 4.3.2 | CDHU | 30.08.040 | Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida | UN | QTD: 3 | 1.901,41 | 5.704,23 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010118 | Encanador | H | 1 | 34,83 | 34,83 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010119 | Ajudante de encanador | H | 2 | 23,90 | 47,80 | |
| INSUMO | CDHU | B.07.000.069552 | Fita teflon de 18 mm | M | 0,5 | 0,21 | 0,11 | |
| INSUMO | CDHU | E.03.000.026735 | Conjunto de fixação para lavatório (dois parafusos, duas buchas e quatro arruelas); ref. SP 7 01 da Deca ou equivalente | CJ | 1 | 18,08 | 18,08 | |
| INSUMO | CDHU | O.10.000.065564 | Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoa com mobilidade reduzida, ref. L76 Coleção Master da Deca ou equivalente | UN | 1 | 1.494,03 | 1.494,03 | |
| INSUMO | CDHU | O.11.000.064044 | Válvula de metal cromado para lavatório com acabamento cromado de 1´, ref. VVL216 da Esteves; 1602C da Deca ou equivalente | UN | 1 | 37,72 | 37,72 | |
| INSUMO | CDHU | O.11.000.064503 | Sifão metálico cromado 1´ x 1 1/2´, com tubo de ligação ajustável; ref. Fabrimar, Esteves, ou equivalente | UN | 1 | 183,00 | 183,00 | |
| INSUMO | CDHU | O.12.000.066013 | Tubo de ligação cromado com canopla de 1 1/2´ x 25 cm, ajustável, ref. VLL418 da Esteves ou equivalente | UN | 1 | 85,84 | 85,84 | |
| 4.3.3 | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | QTD: 2 | 48,95 | 97,90 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0436807 | 32,18 | 1,40 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1137997 | 40,92 | 4,65 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 377 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | UN | 1 | 42,90 | 42,90 | |
| 4.3.4 | CDHU | 44.03.300 | Torneira clínica com volante tipo alavanca | UN | QTD: 3 | 383,72 | 1.151,16 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010118 | Encanador | H | 0,3 | 34,83 | 10,45 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010119 | Ajudante de encanador | H | 0,5 | 23,90 | 11,95 | |
| INSUMO | CDHU | B.07.000.069552 | Fita teflon de 18 mm | M | 0,28 | 0,21 | 0,06 | |
| INSUMO | CDHU | O.11.000.066025 | Torneira clínica profissional, parede ou mesa tipo alavanca, fabricada em metal cromado com bico arejador | UN | 1 | 361,26 | 361,26 | |
| 4.3.5 | SINAPI | 93441 | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | QTD: 1 | 1.423,25 | 1.423,25 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 1 | 289,24 | 289,24 | OK |

Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | ÁREA DE LAZER - VILA HARO | **REV.02** | **3/11/2026** |
| **LOCAL:** | RUA PEDRO JOSÉ SENGER - VILA HARO, SOROCABA / SP | **BDI Obra** | **23,54%** |

| TIPO / ITEM | BASE | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 1 | 89,50 | 89,50 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 86889 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 1 | 840,19 | 840,19 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 1 | 14,43 | 14,43 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 45333 | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | UN | 1 | 189,89 | 189,89 | |
| 4.3.6 | SINAPI | 86919 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | QTD: 1 | 1.047,89 | 1.047,89 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 86914 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 1 | 101,03 | 101,03 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 1 | 14,94 | 14,94 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 1 | 62,98 | 62,98 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 1 | 868,94 | 868,94 | OK |
| 4.4.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | QTD: 12 | 127,29 | 1.527,48 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,9557667 | 32,18 | 127,29 | OK |
| 4.4.2 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | QTD: 12 | 36,74 | 440,88 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,1962 | 48,32 | 9,48 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7866 | 32,18 | 25,31 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 5903 | 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 | CHI | 0,0006 | 87,15 | 0,05 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 5901 | 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 | CHP | 0,0054 | 352,40 | 1,90 | OK |
| 4.4.3 | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | M2 | QTD: 20 | 10,61 | 212,20 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,006753 | 48,32 | 0,32 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,191587 | 32,18 | 6,16 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,110919 | 37,26 | 4,13 | OK |
| 4.4.4 | CDHU | 46.02.010 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões | M | QTD: 4,5 | 43,17 | 194,26 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010118 | Encanador | H | 0,5 | 34,83 | 17,42 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010119 | Ajudante de encanador | H | 0,5 | 23,90 | 11,95 | |
| INSUMO | CDHU | B.09.000.069513 | Adesivo para tubos PVC | KG | 0,005 | 85,33 | 0,43 | |
| INSUMO | CDHU | J.01.000.038040 | Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente | UN | 0,07 | 2,27 | 0,16 | |
| INSUMO | CDHU | O.02.000.062530 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, série normal, DN 40mm | M | 1,5 | 7,35 | 11,03 | |
| INSUMO | CDHU | O.02.000.069514 | Solução limpadora para PVC | L | 0,007 | 61,24 | 0,43 | |
| INSUMO | CDHU | S.04.000.062553 | Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2´) | UN | 1 | 1,75 | 1,75 | |
| 4.4.5 | CDHU | 46.02.050 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões | M | QTD: 24 | 53,74 | 1.289,76 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010118 | Encanador | H | 0,6 | 34,83 | 20,90 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010119 | Ajudante de encanador | H | 0,6 | 23,90 | 14,34 | |
| INSUMO | CDHU | O.02.000.062531 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm | M | 1,4 | 11,24 | 15,74 | |
| INSUMO | CDHU | O.02.000.069514 | Solução limpadora para PVC | L | 0,011 | 61,24 | 0,67 | |
| INSUMO | CDHU | O.12.000.062671 | Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2´) | UN | 1 | 1,91 | 1,91 | |
| INSUMO | CDHU | O.12.000.069527 | Lubrificante para anel de neoprene | KG | 0,01 | 18,24 | 0,18 | |
| 4.4.6 | CDHU | 46.02.070 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões | M | QTD: 29 | 92,50 | 2.682,50 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010118 | Encanador | H | 1,1 | 34,83 | 38,31 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010119 | Ajudante de encanador | H | 1,1 | 23,90 | 26,29 | |
| INSUMO | CDHU | O.02.000.062533 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm | M | 1,3 | 16,48 | 21,42 | |
| INSUMO | CDHU | O.02.000.069514 | Solução limpadora para PVC | L | 0,046 | 61,24 | 2,82 | |
| INSUMO | CDHU | O.12.000.062673 | Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4´) | UN | 1 | 3,24 | 3,24 | |
| INSUMO | CDHU | O.12.000.069527 | Lubrificante para anel de neoprene | KG | 0,023 | 18,24 | 0,42 | |
| 4.4.7 | SINAPI | 97897 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | QTD: 2 | 452,35 | 904,70 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | M3 | 0,0405 | 273,38 | 11,07 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0674 | 32,18 | 2,16 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0858 | 37,26 | 3,19 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 41629 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M | UN | 1 | 421,39 | 421,39 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0888 | 80,80 | 7,17 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0436 | 169,23 | 7,37 | OK |
| 4.4.8 | SINAPI | 97896 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | QTD: 2 | 347,41 | 694,82 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | M3 | 0,0245 | 273,38 | 6,69 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0391 | 32,18 | 1,25 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0498 | 37,26 | 1,85 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 41628 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M | UN | 1 | 331,65 | 331,65 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0366 | 80,80 | 2,95 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0179 | 169,23 | 3,02 | OK |
| 4.4.9 | SINAPI | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | UN | QTD: 1 | 499,85 | 499,85 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | M3 | 0,0141 | 273,38 | 3,85 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2231 | 32,18 | 7,17 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,284 | 37,26 | 10,58 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 35277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | UN | 1 | 478,25 | 478,25 | |
| 4.4.10 | SINAPI | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | QTD: 3 | 26,13 | 78,39 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1652 | 40,92 | 6,75 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1652 | 34,26 | 5,65 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,036 | 2,82 | 0,10 | |
| INSUMO | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0075 | 75,66 | 0,56 | |
| INSUMO | SINAPI | 11743 | RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | 1 | 12,75 | 12,75 | |
| INSUMO | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0049 | 66,78 | 0,32 | |
| 4.5.1 | CDHU | 23.08.080 | Prateleira sob medida em compensado, revestida nas duas faces em laminado fenólico melamínico | M2 | QTD: 0,14 | 735,89 | 103,02 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010111 | Carpinteiro | H | 0,4 | 29,08 | 11,63 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010112 | Ajudante de carpinteiro | H | 0,4 | 23,90 | 9,56 | |
| INSUMO | CDHU | E.03.000.026577 | Parafuso com rosca soberba 8 x 165mm | UN | 4,44 | 1,54 | 6,84 | |
| INSUMO | CDHU | E.03.000.026726 | Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela | UN | 4,44 | 0,73 | 3,24 | |
| INSUMO | CDHU | E.05.000.026615 | Cantoneira ferro 1´ x 1´ x 1/8´ - 1,19 kg/m | M | 1,667 | 10,46 | 17,44 | |
| INSUMO | CDHU | H.02.000.090798 | Prateleira sob medida em compensado, revestido nas 2 faces com laminado fenólico melamínico, e= 20 mm, L= 45 cm, C= 1,20 m - instalado | M2 | 1 | 687,18 | 687,18 | |
| 4.5.2 | SINAPI | 106766 | DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 | UN | QTD: 2 | 90,17 | 180,34 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2165643 | 32,18 | 6,96 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,564207 | 40,92 | 23,08 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 37400 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | UN | 1 | 60,13 | 60,13 | |
| 4.5.3 | SINAPI | 106765 | DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 | UN | QTD: 4 | 90,17 | 360,68 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2165643 | 32,18 | 6,96 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,564207 | 40,92 | 23,08 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 37401 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 1 | 60,13 | 60,13 | |

Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | ÁREA DE LAZER - VILA HARO | **REV.02** | **3/11/2026** |
| **LOCAL:** | RUA PEDRO JOSÉ SENGER - VILA HARO, SOROCABA / SP | **BDI Obra** | **23,54%** |

| TIPO / ITEM | BASE | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.5.4 | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 | UN | QTD: 4 | 77,79 | 311,16 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1443762 | 32,18 | 4,64 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,376138 | 40,92 | 15,39 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 11758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | UN | 1 | 57,76 | 57,76 | |
| 4.5.5 | SINAPI | 106764 | CABIDE METÁLICO TIPO GANCHO EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 | UN | QTD: 3 | 51,28 | 153,84 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1443762 | 32,18 | 4,64 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,376138 | 40,92 | 15,39 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 37399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UN | 1 | 31,25 | 31,25 | |
| 4.5.6 | SIURB - EDIF | 14-001-070 | ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM | M2 | QTD: 1,62 | 227,82 | 369,06 | OK |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 02070 | VIDRACEIRO COMUM (SGSP) | H | 1 | 52,52 | 52,52 | |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 36505 | ESPELHO COMUM - 3MM | M2 | 1 | 175,29 | 175,29 | |
| 4.5.7 | CDHU | 30.01.020 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´´ x 500 mm | UN | QTD: 8 | 153,53 | 1.228,24 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010139 | Pedreiro | H | 0,3 | 29,08 | 8,72 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010146 | Servente | H | 0,3 | 23,90 | 7,17 | |
| INSUMO | CDHU | E.18.000.031010 | Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2´´, L= 500mm | UN | 1 | 137,64 | 137,64 | |
| 4.5.8 | CDHU | 30.01.030 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´´ x 800 mm | UN | QTD: 6 | 194,73 | 1.168,38 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010139 | Pedreiro | H | 0,3 | 29,08 | 8,72 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010146 | Servente | H | 0,3 | 23,90 | 7,17 | |
| INSUMO | CDHU | E.18.000.031011 | Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2´´, L= 800mm | UN | 1 | 178,84 | 178,84 | |
| **SUBTOTAL 4** | | | **SUBTOTAL DO GRUPO 4** | | | | **31.166,39** | |
| 5.1.1 | SINAPI | 101503 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 | UN | QTD: 1 | 2.353,71 | 2.353,71 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 104749 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1 | 25,71 | 25,71 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | UN | 1 | 734,79 | 734,79 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1 | 135,10 | 135,10 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 1,95 | 70,54 | 137,55 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 79,61 | 79,61 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 16,65 | 34,81 | 579,58 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 31,59 | 31,59 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 29,90 | 29,90 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 19,02 | 19,02 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,05 | 23,14 | 139,99 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,619 | 45,13 | 118,19 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5238 | 35,30 | 18,49 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | M3 | 0,0166 | 809,71 | 13,44 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 2 | 0,28 | 0,56 | |
| INSUMO | SINAPI | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | M | 0,1664 | 3,56 | 0,59 | |
| INSUMO | SINAPI | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1 | 176,76 | 176,76 | |
| INSUMO | SINAPI | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | UN | 1 | 55,08 | 55,08 | |
| INSUMO | SINAPI | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | UN | 0,06 | 63,60 | 3,81 | |
| INSUMO | SINAPI | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | UN | 2 | 1,16 | 2,32 | |
| INSUMO | SINAPI | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | UN | 3 | 9,37 | 28,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | UN | 1 | 5,28 | 5,28 | |
| INSUMO | SINAPI | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | UN | 1 | 18,24 | 18,24 | |
| 5.1.2 | SINAPI - INSUMO | 5057 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D | UN | QTD: 1 | 1.072,10 | 1.072,10 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 5057 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D | UN | 1 | 1.072,10 | 1.072,10 | |
| 5.1.3 | CDHU | 37.24.032 | Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA | UN | QTD: 3 | 145,34 | 436,02 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | H | 0,3333 | 23,90 | 7,97 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010117 | Eletrotécnico montador | H | 0,3333 | 75,98 | 25,32 | |
| INSUMO | CDHU | P.12.000.049754 | Supressor de surto monofásico, In 20 KA, Imax. de surto de 50 até 80 KA; ref. SPWC275-60 da Weg, VCI-Slim 60KA da Clamper, LK385 da Lukma ou equivalente | UN | 1 | 112,05 | 112,05 | |
| 5.1.4 | CDHU | 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m | M3 | QTD: 0,08 | 71,70 | 5,73 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010146 | Servente | H | 3 | 23,90 | 71,70 | |
| 5.1.5 | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | M2 | QTD: 0,16 | 10,61 | 1,69 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,006753 | 48,32 | 0,32 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,191587 | 32,18 | 6,16 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,110919 | 37,26 | 4,13 | OK |
| 5.1.6 | SINAPI | 97882 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | QTD: 1 | 226,04 | 226,04 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | M3 | 0,049 | 305,48 | 14,96 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | M3 | 0,0148 | 3.656,01 | 54,10 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0239 | 32,18 | 0,76 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0304 | 37,26 | 1,13 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43430 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M | UN | 1 | 155,09 | 155,09 | |
| 5.1.7 | CDHU | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | M3 | QTD: 0,05 | 224,12 | 11,20 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010146 | Servente | H | 1,5 | 23,90 | 35,85 | |
| INSUMO | CDHU | B.05.000.020518 | Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) | M3 | 1,2 | 156,89 | 188,27 | |
| 5.1.8 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | QTD: 0,06 | 449,03 | 26,94 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,7131 | 0,40 | 0,28 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,7563 | 1,93 | 1,45 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4695 | 34,95 | 51,35 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3275 | 32,18 | 74,89 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,5792 | 87,10 | 50,44 | |
| INSUMO | SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 273,063 | 0,72 | 196,60 | |
| INSUMO | SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,8046 | 92,00 | 74,02 | |
| 5.1.9 | COMPOSIÇÃO | C.09 | CAIXA DE PROTEÇÃO ANTIFURTO | UN. | QTD: 1 | 950,18 | 950,18 | OK |
| AUXILIAR (N1) | CDHU | 32.09.020 | Chapa de aço em bitolas medias | KG | 23 | 24,93 | 573,39 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 100721 | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020 | M2 | 0,6 | 31,65 | 18,99 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 0,6 | 35,04 | 21,02 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43603 | CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES | UN | 1 | 47,30 | 47,30 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 37,73 | 150,92 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 34,64 | 138,56 | OK |
| 5.2.1 | CDHU | 37.04.260 | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | QTD: 1 | 754,20 | 754,20 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010115 | Eletricista | H | 1,5 | 34,83 | 52,25 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | H | 1,5 | 23,90 | 35,85 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010139 | Pedreiro | H | 1,5 | 29,08 | 43,62 | |

Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | ÁREA DE LAZER - VILA HARO | **REV.02** | **3/11/2026** |
| **LOCAL:** | RUA PEDRO JOSÉ SENGER - VILA HARO, SOROCABA / SP | **BDI Obra** | **23,54%** |

| TIPO / ITEM | BASE | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INSUMO | CDHU | P.18.000.050278 | Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on de 150 A, QDSTG-U II, ref. 904508 da Cemar ou equivalente | UN | 1 | 622,48 | 622,48 | |
| 5.2.2 | SINAPI | 106030 | DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | QTD: 1 | 172,30 | 172,30 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,353163 | 45,13 | 15,93 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,353163 | 35,30 | 12,46 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 39447 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC | UN | 1 | 139,75 | 139,75 | |
| INSUMO | SINAPI | 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 2 | 2,08 | 4,16 | |
| 5.2.3 | SINAPI | 106020 | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | QTD: 1 | 118,77 | 118,77 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,529745 | 45,13 | 23,90 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,529745 | 35,30 | 18,69 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 34714 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A | UN | 1 | 69,94 | 69,94 | |
| INSUMO | SINAPI | 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3 | 2,08 | 6,24 | |
| 5.2.4 | SINAPI | 106027 | DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | QTD: 3 | 74,66 | 223,98 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,132449 | 45,13 | 5,97 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,132449 | 35,30 | 4,67 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 39465 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | UN | 1 | 62,40 | 62,40 | |
| INSUMO | SINAPI | 1573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 1 | 1,62 | 1,62 | |
| 5.2.5 | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | QTD: 6 | 12,22 | 73,32 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,035428 | 45,13 | 1,59 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,035428 | 35,30 | 1,25 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 34653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | UN | 1 | 8,34 | 8,34 | |
| INSUMO | SINAPI | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1 | 1,04 | 1,04 | |
| 5.2.6 | SINAPI | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | QTD: 1 | 60,80 | 60,80 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,127928 | 45,13 | 5,77 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,127928 | 35,30 | 4,51 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 34616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | UN | 1 | 47,80 | 47,80 | |
| INSUMO | SINAPI | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 2 | 1,36 | 2,72 | |
| 5.2.7 | CDHU | 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m | M3 | QTD: 5,4 | 71,70 | 387,18 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010146 | Servente | H | 3 | 23,90 | 71,70 | |
| 5.2.8 | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | M2 | QTD: 9 | 10,61 | 95,49 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,006753 | 48,32 | 0,32 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,191587 | 32,18 | 6,16 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,110919 | 37,26 | 4,13 | OK |
| 5.2.9 | CDHU | 38.13.040 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios | M | QTD: 30 | 20,19 | 605,70 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010115 | Eletricista | H | 0,04 | 34,83 | 1,39 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | H | 0,04 | 23,90 | 0,96 | |
| INSUMO | CDHU | P.03.000.042624 | Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 100mm | M | 1,03 | 17,32 | 17,84 | |
| 5.2.10 | SINAPI | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | QTD: 156 | 32,81 | 5.118,36 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,114 | 45,13 | 5,14 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,114 | 35,30 | 4,02 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0094 | 6,73 | 0,06 | |
| INSUMO | SINAPI | 995 | 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 | 1,2434 | 18,98 | 23,59 | |
| 5.2.11 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | QTD: 0,45 | 449,03 | 202,06 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,7131 | 0,40 | 0,28 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,7563 | 1,93 | 1,45 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4695 | 34,95 | 51,35 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3275 | 32,18 | 74,89 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,5792 | 87,10 | 50,44 | |
| INSUMO | SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 273,063 | 0,72 | 196,60 | |
| INSUMO | SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,8046 | 92,00 | 74,02 | |
| 5.2.12 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | QTD: 4,95 | 36,74 | 181,86 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,1962 | 48,32 | 9,48 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7866 | 32,18 | 25,31 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 5903 | 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 | CHI | 0,0006 | 87,15 | 0,05 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 5901 | 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 | CHP | 0,0054 | 352,40 | 1,90 | OK |
| 5.3.1 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | QTD: 4 | 39,80 | 159,20 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 25,27 | 25,27 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 14,53 | 14,53 | OK |
| 5.3.2 | CDHU | 40.04.480 | Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo | CJ | QTD: 1 | 45,69 | 45,69 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010115 | Eletricista | H | 0,3 | 34,83 | 10,45 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | H | 0,3 | 23,90 | 7,17 | |
| INSUMO | CDHU | P.13.000.045575 | Conjunto 01 interruptor simples e 01 tomada 2P+T 10A, completa - ref. 054346 da Pial Legrand ou equivalente | CJ | 1 | 28,07 | 28,07 | |
| 5.3.3 | CDHU | 40.04.460 | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa | CJ | QTD: 15 | 33,52 | 502,80 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010115 | Eletricista | H | 0,3 | 34,83 | 10,45 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | H | 0,3 | 23,90 | 7,17 | |
| INSUMO | CDHU | P.13.000.045573 | Tomada 2P+T, 20A - 250V, completa; ref. 054344 da Pial Legrand ou equivalente | CJ | 1 | 15,90 | 15,90 | |
| 5.3.4 | CDHU | 38.04.040 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4´ com acessórios | M | QTD: 100 | 49,81 | 4.981,00 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010115 | Eletricista | H | 0,6 | 34,83 | 20,90 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | H | 0,6 | 23,90 | 14,34 | |
| INSUMO | CDHU | P.04.000.042171 | Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 3/4´ - NBR13057 | M | 1,05 | 13,88 | 14,57 | |
| 5.3.5 | CDHU | 40.06.040 | Condulete metálico de 3/4´ | CJ | QTD: 20 | 45,22 | 904,40 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010115 | Eletricista | H | 0,5 | 34,83 | 17,42 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | H | 0,5 | 23,90 | 11,95 | |
| INSUMO | CDHU | P.07.000.045151 | Condulete de 3/4", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, vários modelos; ref. 56200/082 / 56104/042 / 56114/006 Tramontina, LR / LB 3/4" / LLSR-15 Wetzel ou equivalente | UN | 1 | 15,85 | 15,85 | |
| 5.3.6 | CDHU | 39.02.010 | Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | M | QTD: 260 | 4,34 | 1.128,40 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010115 | Eletricista | H | 0,04 | 34,83 | 1,39 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | H | 0,04 | 23,90 | 0,96 | |
| INSUMO | CDHU | P.08.000.043012 | Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C | M | 1,02 | 1,95 | 1,99 | |
| 5.3.7 | CDHU | 39.02.016 | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | M | QTD: 210 | 5,39 | 1.131,90 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010115 | Eletricista | H | 0,04 | 34,83 | 1,39 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | H | 0,04 | 23,90 | 0,96 | |
| INSUMO | CDHU | P.08.000.043025 | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C | M | 1,02 | 2,98 | 3,04 | |
| 5.3.8 | CDHU | 39.02.020 | Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | M | QTD: 70 | 8,43 | 590,10 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010115 | Eletricista | H | 0,06 | 34,83 | 2,09 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | H | 0,06 | 23,90 | 1,43 | |
| INSUMO | CDHU | P.08.000.043026 | Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C | M | 1,02 | 4,81 | 4,91 | |
| 5.3.9 | SIURB - EDIF | 09-009-102 | ARANDELA PAINEL LED DE SOBREPOR CORPO EM POLICARBONATO TIPO TARTARUGA COM PROTEÇÃO IP65, 12W | UN | QTD: 4 | 95,44 | 381,76 | OK |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 02041 | ELETRICISTA (SGSP) | H | 0,76 | 39,24 | 29,82 | |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 02099 | SERVENTE (SGSP) | H | 0,76 | 27,12 | 20,61 | |

Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | ÁREA DE LAZER - VILA HARO | **REV.02** | **3/11/2026** |
| **LOCAL:** | RUA PEDRO JOSÉ SENGER - VILA HARO, SOROCABA / SP | **BDI Obra** | **23,54%** |

| TIPO / ITEM | BASE | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INSUMO | SIURB - EDIF | 88458 | ARANDELA PAINEL LED DE SOBREPOR CORPO EM POLICARBONATO TIPO TARTARUGA COM PROTEÇÃO IP65, 12W | Un | 1 | 44,99 | 44,99 | |
| 5.3.10 | SIURB - EDIF | 09-009-051 | LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA | UN | QTD: 9 | 222,19 | 1.999,71 | OK |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 02041 | ELETRICISTA (SGSP) | H | 0,37 | 39,24 | 14,52 | |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 02099 | SERVENTE (SGSP) | H | 0,37 | 27,12 | 10,03 | |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 55802 | LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO 2 LED TUBULAR 9/10 W | Un | 1 | 159,91 | 159,91 | |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 56492 | LAMPADA DE LED TUBULAR 18/20 W | Un | 2 | 14,78 | 29,56 | |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 59038 | SOQUETE PARA LAMPADA TUBULAR | Un | 4 | 2,04 | 8,16 | |
| 5.3.11 | CDHU | 38.21.110 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios | M | QTD: 25 | 85,02 | 2.125,50 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010115 | Eletricista | H | 0,5 | 34,83 | 17,42 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | H | 0,5 | 23,90 | 11,95 | |
| INSUMO | CDHU | P.04.000.062038 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm | M | 1,3 | 42,81 | 55,65 | |
| 5.3.12 | CDHU | 38.22.610 | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50 mm | M | QTD: 25 | 35,32 | 883,00 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010115 | Eletricista | H | 0,05 | 34,83 | 1,74 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | H | 0,05 | 23,90 | 1,20 | |
| INSUMO | CDHU | P.04.000.062170 | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm | M | 1,3 | 24,91 | 32,38 | |
| 5.3.13 | CDHU | 38.23.010 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50 mm | UN | QTD: 25 | 20,45 | 511,25 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010115 | Eletricista | H | 0,25 | 34,83 | 8,71 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | H | 0,25 | 23,90 | 5,98 | |
| INSUMO | CDHU | P.04.000.062187 | Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 50x50mm | UN | 1 | 5,76 | 5,76 | |
| **SUBTOTAL 5** | | | **SUBTOTAL DO GRUPO 5** | | | | **28.422,34** | |
| 6.1.1 | CDHU | 50.10.084 | Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg | UN | QTD: 1 | 294,48 | 294,48 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010118 | Encanador | H | 0,7 | 34,83 | 24,38 | |
| INSUMO | CDHU | O.16.000.067017 | Extintor manual de pó químico seco 20 BC, capacidade de 12 kg com carga | UN | 1 | 270,10 | 270,10 | |
| 6.1.2 | CDHU | 50.10.100 | Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros | UN | QTD: 1 | 213,58 | 213,58 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010118 | Encanador | H | 0,7 | 34,83 | 24,38 | |
| INSUMO | CDHU | O.16.000.067011 | Extintor manual de água pressurizada capacidade de 10 litros | UN | 1 | 189,20 | 189,20 | |
| 6.1.3 | CDHU | 97.02.194 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme | UN | QTD: 4 | 19,04 | 76,16 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010101 | Ajudante geral | H | 0,2 | 23,90 | 4,78 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010139 | Pedreiro | H | 0,1 | 29,08 | 2,91 | |
| INSUMO | CDHU | N.04.000.020301 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150x2mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio; ref. E005.01A da ADVcomm, E5 da Perfect Vision, E7MH da Net Placa ou equivalente | UN | 1 | 11,35 | 11,35 | |
| 6.1.4 | CDHU | 97.02.195 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência | UN | QTD: 4 | 26,03 | 104,12 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010101 | Ajudante geral | H | 0,2 | 23,90 | 4,78 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010139 | Pedreiro | H | 0,1 | 29,08 | 2,91 | |
| INSUMO | CDHU | N.04.000.020302 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120x2mm), indicação de rota de evacuação e saída de emergência; ref. S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente | UN | 1 | 18,34 | 18,34 | |
| 6.2.1 | CDHU | 50.05.312 | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis | UN | QTD: 2 | 211,54 | 423,08 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010115 | Eletricista | H | 0,4 | 34,83 | 13,93 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | H | 0,2 | 23,90 | 4,78 | |
| INSUMO | CDHU | P.16.000.067001 | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente | UN | 1 | 192,83 | 192,83 | |
| 6.2.2 | CDHU | 50.05.072 | Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas | UN | QTD: 1 | 108,73 | 108,73 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010115 | Eletricista | H | 0,5 | 34,83 | 17,42 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | H | 0,5 | 23,90 | 11,95 | |
| INSUMO | CDHU | P.16.000.067004 | Luminária de emergência LED sobrepor, teto ou parede (frontral/ lateral), dupla face, autonomia mínima 2 horas, 30/35 lúmens, bivolt 110/220V, bateria recarregável; ref. Iluminim, Intelbras, Segurimax ou equivalente | UN | 1 | 79,36 | 79,36 | |
| 6.2.3 | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | QTD: 1 | 12,22 | 12,22 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,035428 | 45,13 | 1,59 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,035428 | 35,30 | 1,25 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 34653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | UN | 1 | 8,34 | 8,34 | |
| INSUMO | SINAPI | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1 | 1,04 | 1,04 | |
| 6.2.4 | CDHU | 38.19.040 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm | M | QTD: 3 | 23,00 | 69,00 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010115 | Eletricista | H | 0,3 | 34,83 | 10,45 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | H | 0,3 | 23,90 | 7,17 | |
| INSUMO | CDHU | P.02.000.042513 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 32mm; referência comercial Tigreflex fabricação da Tigre, Fortlev, Tubos Bravo ou equivalente | M | 1,05 | 5,12 | 5,38 | |
| 6.2.5 | CDHU | 40.06.040 | Condulete metálico de 3/4´ | CJ | QTD: 3 | 45,22 | 135,66 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010115 | Eletricista | H | 0,5 | 34,83 | 17,42 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | H | 0,5 | 23,90 | 11,95 | |
| INSUMO | CDHU | P.07.000.045151 | Condulete de 3/4", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, vários modelos; ref. 56200/082 / 56104/042 / 56114/006 Tramontina, LR / LB 3/4" / LLSR-15 Wetzel ou equivalente | UN | 1 | 15,85 | 15,85 | |
| 6.2.6 | CDHU | 40.04.450 | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa | CJ | QTD: 3 | 31,13 | 93,39 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010115 | Eletricista | H | 0,3 | 34,83 | 10,45 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | H | 0,3 | 23,90 | 7,17 | |
| INSUMO | CDHU | P.13.000.045572 | Tomada 2P+T, 10A - 250V, completa; ref. 054343 da Pial Legrand ou equivalente | CJ | 1 | 13,51 | 13,51 | |
| 6.2.7 | CDHU | 39.02.010 | Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | M | QTD: 76 | 4,34 | 329,84 | OK |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010115 | Eletricista | H | 0,04 | 34,83 | 1,39 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010116 | Ajudante eletricista | H | 0,04 | 23,90 | 0,96 | |
| INSUMO | CDHU | P.08.000.043012 | Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C | M | 1,02 | 1,95 | 1,99 | |
| **SUBTOTAL 6** | | | **SUBTOTAL DO GRUPO 6** | | | | **1.860,26** | |
| 7.1.1 | SIURB - EDIF | 17-004-001 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | M2 | QTD: 100 | 16,28 | 1.628,00 | OK |
| INSUMO | SIURB - EDIF | 02099 | SERVENTE (SGSP) | H | 0,6 | 27,12 | 16,27 | |
| **SUBTOTAL 7** | | | **SUBTOTAL DO GRUPO 7** | | | | **1.628,00** | |
| | | | **TOTAL DO ORÇAMENTO PRINCIPAL:** | | | | **235.941,21** | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 32,18 | 32,18 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,47 | 0,47 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,54 | 1,54 | |
| INSUMO | SINAPI | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,57 | 0,57 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 1 | 22,51 | 22,51 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 37,26 | 37,26 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,58 | 0,58 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,47 | 1,47 | |
| INSUMO | SINAPI | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,73 | 0,73 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | 1 | 27,39 | 27,39 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | QTD: 1 | 85,86 | 85,86 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 89129 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | H | 1 | 10,06 | 10,06 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 89128 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 38,08 | 38,08 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 37,72 | 37,72 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | QTD: 1 | 183,42 | 183,42 | |

Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | ÁREA DE LAZER - VILA HARO | **REV.02** | **3/11/2026** |
| **LOCAL:** | RUA PEDRO JOSÉ SENGER - VILA HARO, SOROCABA / SP | **BDI Obra** | **23,54%** |

| TIPO / ITEM | BASE | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AUX (N2) | SINAPI | 89129 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | H | 1 | 10,06 | 10,06 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 89128 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 38,08 | 38,08 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 37,72 | 37,72 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 53858 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 49,96 | 49,96 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 53857 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 47,60 | 47,60 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | CHP | QTD: 1 | 38,85 | 38,85 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 102273 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 | H | 1 | 1,59 | 1,59 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 102272 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 | H | 1 | 0,87 | 0,87 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 102271 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 | H | 1 | 0,16 | 0,16 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 102270 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 | H | 1 | 0,70 | 0,70 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 35,53 | 35,53 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | CHI | QTD: 1 | 36,39 | 36,39 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 102271 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 | H | 1 | 0,16 | 0,16 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 102270 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 | H | 1 | 0,70 | 0,70 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 35,53 | 35,53 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | QTD: 1 | 216,67 | 216,67 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 89030 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | H | 1 | 14,79 | 14,79 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 89029 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 33,58 | 33,58 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 39,99 | 39,99 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 53817 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 68,27 | 68,27 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 5724 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 60,04 | 60,04 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | QTD: 1 | 88,36 | 88,36 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 89030 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | H | 1 | 14,79 | 14,79 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 89029 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 33,58 | 33,58 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 39,99 | 39,99 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 33,53 | 33,53 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 95390 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,12 | 0,12 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 44503 | JARDINEIRO (HORISTA) | H | 1 | 24,12 | 24,12 | |
| INSUMO | SINAPI | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,47 | 1,47 | |
| INSUMO | SINAPI | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,73 | 0,73 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHI | QTD: 1 | 100,39 | 100,39 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 89872 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | H | 1 | 5,68 | 5,68 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 89871 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 | H | 1 | 14,07 | 14,07 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 89870 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 | H | 1 | 40,05 | 40,05 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 40,59 | 40,59 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHP | QTD: 1 | 361,57 | 361,57 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 89874 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | H | 1 | 192,73 | 192,73 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 89873 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 | H | 1 | 68,45 | 68,45 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 89872 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | H | 1 | 5,68 | 5,68 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 89871 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 | H | 1 | 14,07 | 14,07 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 89870 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 | H | 1 | 40,05 | 40,05 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 40,59 | 40,59 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3 | QTD: 1 | 490,43 | 490,43 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,2858 | 32,18 | 202,27 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,5971 | 87,10 | 52,00 | |
| INSUMO | SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 218,93 | 0,72 | 157,62 | |
| INSUMO | SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,8538 | 92,00 | 78,54 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C96246 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | CHI | QTD: 1 | 86,46 | 86,46 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 96242 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 | H | 1 | 8,08 | 8,08 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 96241 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2017 | H | 1 | 30,60 | 30,60 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 47,78 | 47,78 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C96245 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | CHP | QTD: 1 | 143,74 | 143,74 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 96244 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2017 | H | 1 | 19,03 | 19,03 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 96243 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENÇÃO. AF_04/2017 | H | 1 | 38,25 | 38,25 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 96242 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 | H | 1 | 8,08 | 8,08 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 96241 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2017 | H | 1 | 30,60 | 30,60 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 47,78 | 47,78 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | QTD: 1 | 48,32 | 48,32 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 6,54 | 6,54 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 0,89 | 0,89 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | H | 1 | 0,19 | 0,19 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 0,71 | 0,71 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 39,99 | 39,99 | OK |

Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | ÁREA DE LAZER - VILA HARO | **REV.02** | **3/11/2026** |
| **LOCAL:** | RUA PEDRO JOSÉ SENGER - VILA HARO, SOROCABA / SP | **BDI Obra** | **23,54%** |

| TIPO / ITEM | BASE | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | QTD: 1 | 0,61 | 0,61 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | H | 1 | 0,13 | 0,13 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 0,48 | 0,48 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | QTD: 1 | 10,35 | 10,35 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 91276 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 9,14 | 9,14 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 91275 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 0,60 | 0,60 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | H | 1 | 0,13 | 0,13 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 0,48 | 0,48 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | M3 | QTD: 1 | 776,48 | 776,48 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,9535033 | 32,18 | 384,66 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 422,6296959 | 0,72 | 304,29 | |
| INSUMO | SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,9391771 | 93,20 | 87,53 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | QTD: 1 | 0,60 | 0,60 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | 1 | 0,11 | 0,11 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 1 | 0,49 | 0,49 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | QTD: 1 | 1,46 | 1,46 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 90585 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 1 | 0,48 | 0,48 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 90584 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 1 | 0,38 | 0,38 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | 1 | 0,11 | 0,11 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 1 | 0,49 | 0,49 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | QTD: 1 | 7,78 | 7,78 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0088 | 36,99 | 0,32 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0014 | 34,64 | 0,04 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,11 | 6,69 | 7,42 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 36,99 | 36,99 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,31 | 0,31 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,47 | 1,47 | |
| INSUMO | SINAPI | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,73 | 0,73 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 378 | ARMADOR (HORISTA) | H | 1 | 27,39 | 27,39 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 34,64 | 34,64 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 95308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,28 | 0,28 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,47 | 1,47 | |
| INSUMO | SINAPI | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,73 | 0,73 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | 1 | 25,07 | 25,07 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | QTD: 1 | 8,86 | 8,86 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,031 | 36,99 | 1,14 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0051 | 34,64 | 0,17 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 1,07 | 7,06 | 7,55 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 37,26 | 37,26 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 95338 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,58 | 0,58 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,47 | 1,47 | |
| INSUMO | SINAPI | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,73 | 0,73 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 12873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | H | 1 | 27,39 | 27,39 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 33,57 | 33,57 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 95313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,27 | 0,27 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,54 | 1,54 | |
| INSUMO | SINAPI | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,57 | 0,57 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | H | 1 | 24,10 | 24,10 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026 | M3 | QTD: 1 | 644,36 | 644,36 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,038655 | 0,60 | 0,02 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,0598058 | 1,46 | 0,08 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3938432 | 32,18 | 12,67 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3938432 | 37,26 | 14,67 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,11365 | 553,97 | 616,92 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_07/2026 | KG | QTD: 1 | 13,44 | 13,44 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0405207 | 36,99 | 1,49 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0162083 | 34,64 | 0,56 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0120952 | 21,66 | 0,26 | |
| INSUMO | SINAPI | 42407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | M | 0,5555556 | 5,17 | 2,87 | |
| INSUMO | SINAPI | 39507 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 0,6719577 | 12,30 | 8,26 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026 | M2 | QTD: 1 | 3,32 | 3,32 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0028991 | 32,18 | 0,09 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0115966 | 37,26 | 0,43 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 42408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | M2 | 1,04 | 2,70 | 2,80 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026 | M2 | QTD: 1 | 137,68 | 137,68 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,7863587 | 36,53 | 101,78 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5132766 | 34,27 | 17,58 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 10567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,375 | 9,33 | 12,82 | |
| INSUMO | SINAPI | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,0945017 | 11,93 | 1,12 | |
| INSUMO | SINAPI | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,4354167 | 2,89 | 1,25 | |
| INSUMO | SINAPI | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,3666667 | 8,25 | 3,02 | |
| INSUMO | SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0167 | 6,83 | 0,11 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026 | M2 | QTD: 1 | 5,11 | 5,11 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 95265 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHI | 0,0457281 | 0,72 | 0,03 | OK |

Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | ÁREA DE LAZER - VILA HARO | **REV.02** | **3/11/2026** |
| **LOCAL:** | RUA PEDRO JOSÉ SENGER - VILA HARO, SOROCABA / SP | **BDI Obra** | **23,54%** |

| TIPO / ITEM | BASE | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AUX (N2) | SINAPI | 95264 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHP | 0,0253519 | 6,39 | 0,16 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07108 | 32,18 | 2,28 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07108 | 37,26 | 2,64 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_07/2026 | M3 | QTD: 1 | 99,42 | 99,42 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,089652 | 32,18 | 99,42 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | QTD: 1 | 183,76 | 183,76 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,03 | 0,61 | 0,01 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,032 | 10,35 | 0,33 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,634 | 32,18 | 20,40 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,579 | 37,26 | 58,83 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,19 | 87,56 | 104,19 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C95140 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | QTD: 1 | 0,03 | 0,03 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 95137 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016 | H | 1 | 0,01 | 0,01 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 95136 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | H | 1 | 0,02 | 0,02 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 36,53 | 36,53 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,31 | 0,31 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,45 | 1,45 | |
| INSUMO | SINAPI | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,29 | 0,29 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | H | 1 | 27,39 | 27,39 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 34,27 | 34,27 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,37 | 0,37 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,45 | 1,45 | |
| INSUMO | SINAPI | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,29 | 0,29 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | H | 1 | 25,07 | 25,07 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C92259 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 | UN | QTD: 1 | 557,07 | 557,07 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 89273 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,1746241 | 114,14 | 19,93 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 89272 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,0863985 | 229,14 | 19,79 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,4201667 | 36,53 | 124,93 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,7331141 | 34,27 | 59,39 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 40552 | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | CENTO | 0,04 | 43,29 | 1,73 | |
| INSUMO | SINAPI | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 1,125 | 11,93 | 13,42 | |
| INSUMO | SINAPI | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 9 | 35,32 | 317,88 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | QTD: 1 | 36,03 | 36,03 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | H | 1 | 0,05 | 0,05 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | H | 1 | 0,23 | 0,23 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 35,75 | 35,75 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | QTD: 1 | 36,98 | 36,98 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | 1 | 0,73 | 0,73 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | 1 | 0,22 | 0,22 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | H | 1 | 0,05 | 0,05 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | H | 1 | 0,23 | 0,23 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 35,75 | 35,75 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 36,53 | 36,53 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,31 | 0,31 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,45 | 1,45 | |
| INSUMO | SINAPI | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,29 | 0,29 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 12869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | H | 1 | 27,39 | 27,39 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C87286 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026 | M3 | QTD: 1 | 613,46 | 613,46 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 4,2379886 | 0,40 | 1,69 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 1,2280099 | 1,93 | 2,37 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,4659985 | 34,95 | 191,03 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 258,6163591 | 0,72 | 186,20 | |
| INSUMO | SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 114,9406041 | 1,10 | 126,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,149406 | 92,00 | 105,74 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2026 | M3 | QTD: 1 | 634,92 | 634,92 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 2,4898 | 0,40 | 0,99 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 1,102 | 1,93 | 2,12 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5919 | 34,95 | 125,53 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,7959 | 32,18 | 57,79 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,6037 | 100,56 | 60,70 | |
| INSUMO | SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 431,1803 | 0,72 | 310,44 | |
| INSUMO | SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 15,5225 | 1,10 | 17,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,6468 | 93,20 | 60,28 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 38,83 | 38,83 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,40 | 0,40 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,87 | 1,87 | |
| INSUMO | SINAPI | 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 2,08 | 2,08 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 4783 | PINTOR (HORISTA) | H | 1 | 27,39 | 27,39 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | M | QTD: 1 | 13,44 | 13,44 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0199355 | 32,18 | 0,64 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0705411 | 36,62 | 2,58 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,006 | 13,41 | 0,08 | |
| INSUMO | SINAPI | 20017 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,163 | 8,72 | 10,14 | |

Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | ÁREA DE LAZER - VILA HARO | **REV.02** | **3/11/2026** |
| **LOCAL:** | RUA PEDRO JOSÉ SENGER - VILA HARO, SOROCABA / SP | **BDI Obra** | **23,54%** |

| TIPO / ITEM | BASE | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | QTD: 1 | 225,68 | 225,68 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4105743 | 32,18 | 13,21 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4528015 | 36,62 | 53,20 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 3081 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 1 | 159,27 | 159,27 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | QTD: 1 | 570,94 | 570,94 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6877218 | 32,18 | 22,13 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4334772 | 36,62 | 89,11 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 11945 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 | UN | 19,8 | 0,03 | 0,59 | |
| INSUMO | SINAPI | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | UN | 19,8 | 0,06 | 1,18 | |
| INSUMO | SINAPI | 10556 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | 1 | 365,32 | 365,32 | |
| INSUMO | SINAPI | 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 3 | 30,87 | 92,61 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | QTD: 1 | 558,33 | 558,33 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 90801 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025 | UN | 1 | 420,41 | 420,41 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | M3 | 0,0223 | 832,03 | 18,55 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6641231 | 32,18 | 21,37 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6725041 | 37,26 | 62,31 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,67747 | 36,62 | 24,80 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 0,2 | 11,92 | 2,38 | |
| INSUMO | SINAPI | 7319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L | 0,7084 | 12,02 | 8,51 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | M3 | QTD: 1 | 832,03 | 832,03 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 12,3150605 | 32,18 | 396,29 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 471,3669065 | 0,72 | 339,38 | |
| INSUMO | SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,047482 | 92,00 | 96,36 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 35,62 | 35,62 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 95344 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,31 | 0,31 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 44497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 1 | 27,28 | 27,28 | |
| INSUMO | SINAPI | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,92 | 0,92 | |
| INSUMO | SINAPI | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,02 | 0,02 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C102607 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | QTD: 1 | 514,18 | 514,18 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,151 | 40,92 | 6,17 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,151 | 34,26 | 5,17 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 34636 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA | UN | 1 | 502,84 | 502,84 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C102595 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021 | UN | QTD: 1 | 8,21 | 8,21 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1093 | 40,92 | 4,47 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1093 | 34,26 | 3,74 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | QTD: 1 | 6,43 | 6,43 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0857 | 40,92 | 3,50 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0857 | 34,26 | 2,93 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | QTD: 1 | 62,81 | 62,81 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1904 | 40,92 | 7,79 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1904 | 34,26 | 6,52 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 11830 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | UN | 1 | 48,42 | 48,42 | |
| INSUMO | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0053 | 16,87 | 0,08 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C94705 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | QTD: 1 | 47,45 | 47,45 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1418 | 40,92 | 5,80 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1418 | 34,26 | 4,85 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0056 | 2,82 | 0,01 | |
| INSUMO | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,007 | 75,66 | 0,52 | |
| INSUMO | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0059 | 66,78 | 0,39 | |
| INSUMO | SINAPI | 98 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1 | 35,88 | 35,88 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | QTD: 1 | 26,51 | 26,51 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1338 | 40,92 | 5,47 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1338 | 34,26 | 4,58 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,004 | 75,66 | 0,30 | |
| INSUMO | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0035 | 66,78 | 0,23 | |
| INSUMO | SINAPI | 96 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1 | 15,93 | 15,93 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C94692 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | QTD: 1 | 24,77 | 24,77 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1339 | 40,92 | 5,47 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1339 | 34,26 | 4,58 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0168 | 2,82 | 0,04 | |
| INSUMO | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,021 | 75,66 | 1,58 | |
| INSUMO | SINAPI | 7141 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1 | 11,93 | 11,93 | |
| INSUMO | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0176 | 66,78 | 1,17 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C94688 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | QTD: 1 | 8,93 | 8,93 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0767 | 40,92 | 3,13 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0767 | 34,26 | 2,62 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0096 | 2,82 | 0,02 | |
| INSUMO | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,012 | 75,66 | 0,90 | |
| INSUMO | SINAPI | 7139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1 | 1,56 | 1,56 | |
| INSUMO | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0106 | 66,78 | 0,70 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C94676 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | QTD: 1 | 17,04 | 17,04 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1005 | 40,92 | 4,11 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1005 | 34,26 | 3,44 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0112 | 2,82 | 0,03 | |
| INSUMO | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,014 | 75,66 | 1,05 | |
| INSUMO | SINAPI | 3535 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 7,63 | 7,63 | |
| INSUMO | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0118 | 66,78 | 0,78 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C94672 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | QTD: 1 | 8,07 | 8,07 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0576 | 40,92 | 2,35 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0576 | 34,26 | 1,97 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,004 | 75,66 | 0,30 | |
| INSUMO | SINAPI | 3522 | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 3,14 | 3,14 | |
| INSUMO | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0053 | 16,87 | 0,08 | |
| INSUMO | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0035 | 66,78 | 0,23 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C94650 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | QTD: 1 | 25,19 | 25,19 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0809 | 40,92 | 3,31 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0809 | 34,26 | 2,77 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,009 | 2,82 | 0,02 | |
| INSUMO | SINAPI | 9874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0493 | 18,20 | 19,09 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C94648 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | QTD: 1 | 9,11 | 9,11 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0463 | 40,92 | 1,89 | OK |

Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | ÁREA DE LAZER - VILA HARO | **REV.02** | **3/11/2026** |
| **LOCAL:** | RUA PEDRO JOSÉ SENGER - VILA HARO, SOROCABA / SP | **BDI Obra** | **23,54%** |

| TIPO / ITEM | BASE | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AUX (N2) | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0463 | 34,26 | 1,58 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0051 | 2,82 | 0,01 | |
| INSUMO | SINAPI | 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0493 | 5,37 | 5,63 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C94491 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | QTD: 1 | 73,00 | 73,00 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1133 | 40,92 | 4,63 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1133 | 34,26 | 3,88 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0114 | 2,82 | 0,03 | |
| INSUMO | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,018 | 75,66 | 1,36 | |
| INSUMO | SINAPI | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,0714 | 21,80 | 1,55 | |
| INSUMO | SINAPI | 11676 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | 1 | 61,55 | 61,55 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | QTD: 1 | 36,56 | 36,56 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0795 | 40,92 | 3,25 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0795 | 34,26 | 2,72 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,008 | 2,82 | 0,02 | |
| INSUMO | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0095 | 75,66 | 0,71 | |
| INSUMO | SINAPI | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,04 | 21,80 | 0,87 | |
| INSUMO | SINAPI | 11674 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | 1 | 28,99 | 28,99 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C5903 | 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 CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | QTD: 1 | 87,15 | 87,15 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 91398 | 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 - H IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 1 | 4,83 | 4,83 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 91397 | 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 - H JUROS. AF_06/2014 | H | 1 | 11,97 | 11,97 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 91396 | 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 - H DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 30,98 | 30,98 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 39,37 | 39,37 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C5901 | 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 CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | QTD: 1 | 352,40 | 352,40 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 91398 | 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 - H IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 1 | 4,83 | 4,83 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 91397 | 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 - H JUROS. AF_06/2014 | H | 1 | 11,97 | 11,97 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 91396 | 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 - H DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 30,98 | 30,98 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 39,37 | 39,37 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 53831 | 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 - H MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 210,32 | 210,32 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 5763 | 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 - H MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 54,93 | 54,93 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 40,92 | 40,92 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,56 | 0,56 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,23 | 1,23 | |
| INSUMO | SINAPI | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,42 | 0,42 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 1 | 31,62 | 31,62 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 34,26 | 34,26 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,45 | 0,45 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,23 | 1,23 | |
| INSUMO | SINAPI | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,42 | 0,42 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 1 | 25,07 | 25,07 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | QTD: 1 | 289,24 | 289,24 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 1 | 206,74 | 206,74 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 1 | 14,94 | 14,94 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 1 | 67,56 | 67,56 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | QTD: 1 | 89,50 | 89,50 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0473591 | 32,18 | 1,52 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1233828 | 40,92 | 5,04 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 13416 | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | UN | 1 | 82,85 | 82,85 | |
| INSUMO | SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021 | 4,29 | 0,09 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C86889 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | QTD: 1 | 840,19 | 840,19 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2559656 | 32,18 | 40,41 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5484571 | 38,08 | 58,96 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | UN | 2 | 20,27 | 40,54 | |
| INSUMO | SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,0585 | 92,75 | 5,42 | |
| INSUMO | SINAPI | 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | M2 | 1,005 | 671,69 | 675,04 | |
| INSUMO | SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 6 | 0,30 | 1,80 | |
| INSUMO | SINAPI | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,52272 | 34,48 | 18,02 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | QTD: 1 | 14,43 | 14,43 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0577045 | 32,18 | 1,85 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1503354 | 40,92 | 6,15 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 6141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | UN | 1 | 6,34 | 6,34 | |
| INSUMO | SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021 | 4,29 | 0,09 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C86914 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | QTD: 1 | 101,03 | 101,03 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0620726 | 32,18 | 1,99 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1617154 | 40,92 | 6,61 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 13417 | TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" | UN | 1 | 92,34 | 92,34 | |
| INSUMO | SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021 | 4,29 | 0,09 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | QTD: 1 | 14,94 | 14,94 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0321858 | 32,18 | 1,03 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0838524 | 40,92 | 3,43 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 44945 | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | UN | 1 | 10,48 | 10,48 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | QTD: 1 | 62,98 | 62,98 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0687396 | 32,18 | 2,21 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1790848 | 40,92 | 7,32 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 37588 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | UN | 1 | 53,45 | 53,45 | |

Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | ÁREA DE LAZER - VILA HARO | **REV.02** | **3/11/2026** |
| **LOCAL:** | RUA PEDRO JOSÉ SENGER - VILA HARO, SOROCABA / SP | **BDI Obra** | **23,54%** |

| TIPO / ITEM | BASE | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | QTD: 1 | 868,94 | 868,94 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9182735 | 32,18 | 29,55 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,875245 | 40,92 | 76,73 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,01755 | 92,75 | 1,62 | |
| INSUMO | SINAPI | 20271 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L | UN | 1 | 668,64 | 668,64 | |
| INSUMO | SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6 | 15,40 | 92,40 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | M3 | QTD: 1 | 273,38 | 273,38 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,13505 | 48,32 | 6,52 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,082129 | 32,18 | 99,18 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,78439 | 37,26 | 66,48 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,1 | 92,00 | 101,20 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | QTD: 1 | 80,80 | 80,80 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88858 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 1 | 6,90 | 6,90 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88857 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 26,12 | 26,12 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 47,78 | 47,78 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | QTD: 1 | 169,23 | 169,23 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88858 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 1 | 6,90 | 6,90 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88857 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 26,12 | 26,12 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 47,78 | 47,78 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 53786 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 55,78 | 55,78 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 5664 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 32,65 | 32,65 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C104749 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | QTD: 1 | 25,71 | 25,71 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1863 | 45,13 | 8,40 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1863 | 35,30 | 6,57 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 416 | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 | UN | 1 | 10,74 | 10,74 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | UN | QTD: 1 | 734,79 | 734,79 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,1170909 | 45,13 | 185,80 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9149091 | 35,30 | 32,29 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,9865201 | 86,83 | 85,65 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,07316 | 308,15 | 22,54 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | 9 | 45,39 | 408,51 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | QTD: 1 | 135,10 | 135,10 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3882 | 45,13 | 17,51 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3882 | 35,30 | 13,70 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 3378 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 1 | 103,89 | 103,89 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | QTD: 1 | 70,54 | 70,54 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0331 | 45,13 | 1,49 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0331 | 35,30 | 1,16 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 1,05 | 64,66 | 67,89 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | QTD: 1 | 79,61 | 79,61 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,353163 | 45,13 | 15,93 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,353163 | 35,30 | 12,46 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 34623 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A | UN | 1 | 47,06 | 47,06 | |
| INSUMO | SINAPI | 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 2 | 2,08 | 4,16 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | QTD: 1 | 34,81 | 34,81 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0608 | 45,13 | 2,74 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0608 | 35,30 | 2,14 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009 | 6,73 | 0,06 | |
| INSUMO | SINAPI | 996 | 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 25 MM2 | M | 1,015 | 29,43 | 29,87 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | QTD: 1 | 31,59 | 31,59 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,328 | 45,13 | 14,80 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,328 | 35,30 | 11,57 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 39276 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 1 | 5,22 | 5,22 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | QTD: 1 | 29,90 | 29,90 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,328 | 45,13 | 14,80 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,328 | 35,30 | 11,57 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 1884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 1 | 3,53 | 3,53 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | QTD: 1 | 19,02 | 19,02 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,219 | 45,13 | 9,88 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,219 | 35,30 | 7,73 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 1 | 1,41 | 1,41 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | QTD: 1 | 23,14 | 23,14 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,197 | 45,13 | 8,89 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,197 | 35,30 | 6,95 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | M | 1,017 | 7,18 | 7,30 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 45,13 | 45,13 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 1,28 | 1,28 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,38 | 1,38 | |
| INSUMO | SINAPI | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,83 | 0,83 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 1 | 34,55 | 34,55 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 35,30 | 35,30 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,93 | 0,93 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,38 | 1,38 | |
| INSUMO | SINAPI | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,83 | 0,83 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | 1 | 25,07 | 25,07 | |

Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | ÁREA DE LAZER - VILA HARO | **REV.02** | **3/11/2026** |
| **LOCAL:** | RUA PEDRO JOSÉ SENGER - VILA HARO, SOROCABA / SP | **BDI Obra** | **23,54%** |

| TIPO / ITEM | BASE | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | M3 | QTD: 1 | 809,71 | 809,71 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 12,3124866 | 32,18 | 396,21 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 255,6046814 | 0,72 | 184,03 | |
| INSUMO | SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 113,6020806 | 1,10 | 124,96 | |
| INSUMO | SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,1360208 | 92,00 | 104,51 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | M3 | QTD: 1 | 305,48 | 305,48 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,13505 | 48,32 | 6,52 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,504238 | 32,18 | 112,76 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,02877 | 37,26 | 75,59 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,1 | 100,56 | 110,61 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | M3 | QTD: 1 | 3.656,01 | 3.656,01 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 1,2 | 493,62 | 592,34 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 27,8988 | 16,38 | 456,98 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,7043 | 40,09 | 28,23 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,4877 | 41,42 | 20,20 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 18,0917 | 0,60 | 10,85 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 6,635 | 1,46 | 9,68 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31,3499 | 32,18 | 1.008,83 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31,3499 | 37,26 | 1.168,09 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,96 | 36,62 | 218,25 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,192 | 34,27 | 40,84 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,4365 | 13,21 | 5,76 | |
| INSUMO | SINAPI | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 5,6283 | 2,89 | 16,26 | |
| INSUMO | SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0833 | 6,83 | 0,56 | |
| INSUMO | SINAPI | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 1,9404 | 40,79 | 79,14 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | QTD: 1 | 0,40 | 0,40 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | H | 1 | 0,07 | 0,07 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1 | 0,33 | 0,33 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | QTD: 1 | 1,93 | 1,93 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1 | 1,17 | 1,17 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 1 | 0,36 | 0,36 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | H | 1 | 0,07 | 0,07 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1 | 0,33 | 0,33 | OK |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 34,95 | 34,95 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,22 | 0,22 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,92 | 0,92 | |
| INSUMO | SINAPI | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,02 | 0,02 | |
| INSUMO | SINAPI | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | H | 1 | 26,70 | 26,70 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| AUXILIAR (N1) | CDHU | C32.09.020 | Chapa de aço em bitolas medias | KG | QTD: 1 | 24,93 | 24,93 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010101 | Ajudante geral | H | 0,3 | 23,90 | 7,17 | |
| INSUMO | CDHU | B.01.000.010139 | Pedreiro | H | 0,3 | 29,08 | 8,72 | |
| INSUMO | CDHU | E.05.000.026662 | Chapa de aço ASTM A-36 de 1/4´ | KG | 1 | 9,04 | 9,04 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C100721 | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020 | M2 | QTD: 1 | 31,65 | 31,65 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 102971 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,1534 | 0,52 | 0,07 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 102970 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,3732 | 0,21 | 0,07 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5266 | 38,83 | 20,44 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,207 | 45,27 | 9,37 | |
| INSUMO | SINAPI | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | 0,0619 | 27,47 | 1,70 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | QTD: 1 | 35,04 | 35,04 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6779 | 38,83 | 26,32 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 7293 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS | L | 0,1776 | 46,43 | 8,24 | |
| INSUMO | SINAPI | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | 0,0178 | 27,47 | 0,48 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 37,73 | 37,73 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 95377 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,32 | 0,32 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,47 | 1,47 | |
| INSUMO | SINAPI | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,73 | 0,73 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 1 | 28,12 | 28,12 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 34,64 | 34,64 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 95320 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,28 | 0,28 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,47 | 1,47 | |
| INSUMO | SINAPI | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,73 | 0,73 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 1 | 25,07 | 25,07 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | QTD: 1 | 25,27 | 25,27 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,232 | 45,13 | 10,47 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,232 | 35,30 | 8,18 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1 | 6,62 | 6,62 | |
| AUXILIAR (N1) | SINAPI | C91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | QTD: 1 | 14,53 | 14,53 | |
| AUX (N2) | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,128 | 45,13 | 5,77 | OK |
| AUX (N2) | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,128 | 35,30 | 4,51 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | 1 | 1,45 | 1,45 | |
| INSUMO | SINAPI | 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1 | 2,80 | 2,80 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,47 | 0,47 | |
| INSUMO | SINAPI | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,0212 | 22,51 | 0,47 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,58 | 0,58 | |
| INSUMO | SINAPI | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | 0,0212 | 27,39 | 0,58 | |

Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | ÁREA DE LAZER - VILA HARO | **REV.02** | **3/11/2026** |
| **LOCAL:** | RUA PEDRO JOSÉ SENGER - VILA HARO, SOROCABA / SP | **BDI Obra** | **23,54%** |

| TIPO / ITEM | BASE | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C89129 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | H | QTD: 1 | 10,06 | 10,06 | |
| INSUMO | SINAPI | 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | UN | 0,0000148 | 680.000,00 | 10,06 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C89128 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | QTD: 1 | 38,08 | 38,08 | |
| INSUMO | SINAPI | 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | UN | 0,000056 | 680.000,00 | 38,08 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 37,72 | 37,72 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 95364 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,24 | 0,24 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,92 | 0,92 | |
| INSUMO | SINAPI | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,02 | 0,02 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 4248 | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | H | 1 | 29,45 | 29,45 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C53858 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | QTD: 1 | 49,96 | 49,96 | |
| INSUMO | SINAPI | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | 7,64 | 6,54 | 49,96 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C53857 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | QTD: 1 | 47,60 | 47,60 | |
| INSUMO | SINAPI | 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | UN | 0,00007 | 680.000,00 | 47,60 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C102273 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 | H | QTD: 1 | 1,59 | 1,59 | |
| INSUMO | SINAPI | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 1,7 | 0,94 | 1,59 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C102272 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 | H | QTD: 1 | 0,87 | 0,87 | |
| INSUMO | SINAPI | 40703 | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | UN | 0,00008 | 10.979,00 | 0,87 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C102271 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 | H | QTD: 1 | 0,16 | 0,16 | |
| INSUMO | SINAPI | 40703 | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | UN | 0,0000148 | 10.979,00 | 0,16 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C102270 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 | H | QTD: 1 | 0,70 | 0,70 | |
| INSUMO | SINAPI | 40703 | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | UN | 0,000064 | 10.979,00 | 0,70 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 35,53 | 35,53 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 95361 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,22 | 0,22 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,92 | 0,92 | |
| INSUMO | SINAPI | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,02 | 0,02 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 4257 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | H | 1 | 27,28 | 27,28 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C89030 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | H | QTD: 1 | 14,79 | 14,79 | |
| INSUMO | SINAPI | 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | UN | 0,0000137 | 1.079.918,00 | 14,79 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C89029 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | QTD: 1 | 33,58 | 33,58 | |
| INSUMO | SINAPI | 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | UN | 0,0000311 | 1.079.918,00 | 33,58 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 39,99 | 39,99 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 95386 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,36 | 0,36 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,92 | 0,92 | |
| INSUMO | SINAPI | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,02 | 0,02 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | H | 1 | 31,60 | 31,60 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C53817 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | QTD: 1 | 68,27 | 68,27 | |
| INSUMO | SINAPI | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | 10,44 | 6,54 | 68,27 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C5724 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | QTD: 1 | 60,04 | 60,04 | |
| INSUMO | SINAPI | 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | UN | 0,0000556 | 1.079.918,00 | 60,04 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C95390 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,12 | 0,12 | |
| INSUMO | SINAPI | 44503 | JARDINEIRO (HORISTA) | H | 0,00509 | 24,12 | 0,12 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C89872 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | H | QTD: 1 | 5,68 | 5,68 | |
| INSUMO | SINAPI | 37762 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | UN | 0,0000057 | 751.776,94 | 4,28 | |
| INSUMO | SINAPI | 37743 | SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | UN | 0,0000059 | 237.841,37 | 1,40 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C89871 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 | H | QTD: 1 | 14,07 | 14,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37762 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | UN | 0,0000141 | 751.776,94 | 10,60 | |
| INSUMO | SINAPI | 37743 | SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | UN | 0,0000146 | 237.841,37 | 3,47 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C89870 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 | H | QTD: 1 | 40,05 | 40,05 | |
| INSUMO | SINAPI | 37762 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | UN | 0,0000342 | 751.776,94 | 25,71 | |
| INSUMO | SINAPI | 37743 | SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | UN | 0,0000603 | 237.841,37 | 14,34 | |

Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | ÁREA DE LAZER - VILA HARO | **REV.02** | **3/11/2026** |
| **LOCAL:** | RUA PEDRO JOSÉ SENGER - VILA HARO, SOROCABA / SP | **BDI Obra** | **23,54%** |

| TIPO / ITEM | BASE | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 40,59 | 40,59 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 95346 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,16 | 0,16 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,92 | 0,92 | |
| INSUMO | SINAPI | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,02 | 0,02 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 20020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | H | 1 | 32,40 | 32,40 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C89874 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | H | QTD: 1 | 192,73 | 192,73 | |
| INSUMO | SINAPI | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | 29,47 | 6,54 | 192,73 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C89873 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 | H | QTD: 1 | 68,45 | 68,45 | |
| INSUMO | SINAPI | 37762 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | UN | 0,0000642 | 751.776,94 | 48,26 | |
| INSUMO | SINAPI | 37743 | SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | UN | 0,0000849 | 237.841,37 | 20,19 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C96242 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 | H | QTD: 1 | 8,08 | 8,08 | |
| INSUMO | SINAPI | 37520 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | UN | 0,0000148 | 546.477,66 | 8,08 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C96241 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2017 | H | QTD: 1 | 30,60 | 30,60 | |
| INSUMO | SINAPI | 37520 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | UN | 0,000056 | 546.477,66 | 30,60 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 47,78 | 47,78 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 95357 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,45 | 0,45 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,92 | 0,92 | |
| INSUMO | SINAPI | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,02 | 0,02 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 4234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | H | 1 | 39,30 | 39,30 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C96244 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2017 | H | QTD: 1 | 19,03 | 19,03 | |
| INSUMO | SINAPI | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | 2,91 | 6,54 | 19,03 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C96243 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENÇÃO. AF_04/2017 | H | QTD: 1 | 38,25 | 38,25 | |
| INSUMO | SINAPI | 37520 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | UN | 0,00007 | 546.477,66 | 38,25 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | QTD: 1 | 6,54 | 6,54 | |
| INSUMO | SINAPI | 4222 | GASOLINA COMUM | L | 1,03 | 6,35 | 6,54 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | QTD: 1 | 0,89 | 0,89 | |
| INSUMO | SINAPI | 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,0000667 | 13.474,13 | 0,89 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | H | QTD: 1 | 0,19 | 0,19 | |
| INSUMO | SINAPI | 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,0000143 | 13.474,13 | 0,19 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | QTD: 1 | 0,71 | 0,71 | |
| INSUMO | SINAPI | 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,0000533 | 13.474,13 | 0,71 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 39,99 | 39,99 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,36 | 0,36 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,92 | 0,92 | |
| INSUMO | SINAPI | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,02 | 0,02 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | H | 1 | 31,60 | 31,60 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | H | QTD: 1 | 0,13 | 0,13 | |
| INSUMO | SINAPI | 1442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | UN | 0,0000143 | 9.128,52 | 0,13 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | QTD: 1 | 0,48 | 0,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 1442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | UN | 0,0000533 | 9.128,52 | 0,48 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C91276 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | QTD: 1 | 9,14 | 9,14 | |
| INSUMO | SINAPI | 4222 | GASOLINA COMUM | L | 1,44 | 6,35 | 9,14 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C91275 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | QTD: 1 | 0,60 | 0,60 | |
| INSUMO | SINAPI | 1442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | UN | 0,0000667 | 9.128,52 | 0,60 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | QTD: 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,0000296 | 3.853,87 | 0,11 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | QTD: 1 | 0,49 | 0,49 | |
| INSUMO | SINAPI | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,000128 | 3.853,87 | 0,49 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C90585 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | QTD: 1 | 0,48 | 0,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,52 | 0,94 | 0,48 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C90584 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | QTD: 1 | 0,38 | 0,38 | |
| INSUMO | SINAPI | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,0001 | 3.853,87 | 0,38 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,31 | 0,31 | |
| INSUMO | SINAPI | 378 | ARMADOR (HORISTA) | H | 0,01154 | 27,39 | 0,31 | |

Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | ÁREA DE LAZER - VILA HARO | **REV.02** | **3/11/2026** |
| **LOCAL:** | RUA PEDRO JOSÉ SENGER - VILA HARO, SOROCABA / SP | **BDI Obra** | **23,54%** |

| TIPO / ITEM | BASE | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C95308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,28 | 0,28 | |
| INSUMO | SINAPI | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | 0,01154 | 25,07 | 0,28 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C95338 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,58 | 0,58 | |
| INSUMO | SINAPI | 12873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | H | 0,0212 | 27,39 | 0,58 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C95313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,27 | 0,27 | |
| INSUMO | SINAPI | 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | H | 0,01154 | 24,10 | 0,27 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C95265 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHI | QTD: 1 | 0,72 | 0,72 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 95261 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 | H | 1 | 0,15 | 0,15 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 95260 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | H | 1 | 0,57 | 0,57 | OK |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C95264 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHP | QTD: 1 | 6,39 | 6,39 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 95263 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | H | 1 | 4,95 | 4,95 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 95262 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | H | 1 | 0,72 | 0,72 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 95261 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 | H | 1 | 0,15 | 0,15 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 95260 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | H | 1 | 0,57 | 0,57 | OK |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C95137 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016 | H | QTD: 1 | 0,01 | 0,01 | |
| INSUMO | SINAPI | 10742 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M | UN | 0,0000135 | 876,13 | 0,01 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C95136 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | H | QTD: 1 | 0,02 | 0,02 | |
| INSUMO | SINAPI | 10742 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M | UN | 0,000032 | 876,13 | 0,02 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,31 | 0,31 | |
| INSUMO | SINAPI | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | H | 0,01154 | 27,39 | 0,31 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,37 | 0,37 | |
| INSUMO | SINAPI | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | H | 0,01476 | 25,07 | 0,37 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C89273 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | QTD: 1 | 114,14 | 114,14 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 89269 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 | H | 1 | 7,38 | 7,38 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 89268 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014 | H | 1 | 18,26 | 18,26 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 89267 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | H | 1 | 51,81 | 51,81 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 36,69 | 36,69 | OK |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C89272 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | QTD: 1 | 229,14 | 229,14 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 89271 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | H | 1 | 31,71 | 31,71 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 89270 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H | 1 | 83,29 | 83,29 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 89269 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 | H | 1 | 7,38 | 7,38 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 89268 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014 | H | 1 | 18,26 | 18,26 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 89267 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | H | 1 | 51,81 | 51,81 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 36,69 | 36,69 | OK |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | H | QTD: 1 | 0,05 | 0,05 | |
| INSUMO | SINAPI | 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | UN | 0,0000148 | 3.723,39 | 0,05 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | H | QTD: 1 | 0,23 | 0,23 | |
| INSUMO | SINAPI | 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | UN | 0,000064 | 3.723,39 | 0,23 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 35,75 | 35,75 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 95358 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,44 | 0,44 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,92 | 0,92 | |
| INSUMO | SINAPI | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,02 | 0,02 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 4253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | H | 1 | 27,28 | 27,28 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | QTD: 1 | 0,73 | 0,73 | |
| INSUMO | SINAPI | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,78 | 0,94 | 0,73 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | QTD: 1 | 0,22 | 0,22 | |
| INSUMO | SINAPI | 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | UN | 0,00006 | 3.723,39 | 0,22 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,31 | 0,31 | |
| INSUMO | SINAPI | 12869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | H | 0,01154 | 27,39 | 0,31 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,40 | 0,40 | |
| INSUMO | SINAPI | 4783 | PINTOR (HORISTA) | H | 0,01476 | 27,39 | 0,40 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 36,62 | 36,62 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 95329 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,40 | 0,40 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,45 | 1,45 | |
| INSUMO | SINAPI | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,29 | 0,29 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 1214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | H | 1 | 27,39 | 27,39 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C90801 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025 | UN | QTD: 1 | 420,41 | 420,41 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1126072 | 32,18 | 35,80 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,9369179 | 36,62 | 144,16 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,024 | 11,93 | 0,28 | |
| INSUMO | SINAPI | 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | 0,011 | 15,72 | 0,17 | |
| INSUMO | SINAPI | 183 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | JG | 1 | 240,00 | 240,00 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C95344 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,31 | 0,31 | |
| INSUMO | SINAPI | 44497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 0,01154 | 27,28 | 0,31 | |

Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | ÁREA DE LAZER - VILA HARO | **REV.02** | **3/11/2026** |
| **LOCAL:** | RUA PEDRO JOSÉ SENGER - VILA HARO, SOROCABA / SP | **BDI Obra** | **23,54%** |

| TIPO / ITEM | BASE | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C91398 | 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 | H | QTD: 1 | 4,83 | 4,83 | |
| INSUMO | SINAPI | 37758 | 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 | 756.016,74 | 4,30 | |
| INSUMO | SINAPI | 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0000058 | 91.750,00 | 0,53 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C91397 | 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 | H | QTD: 1 | 11,97 | 11,97 | |
| INSUMO | SINAPI | 37758 | 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 | 0,0000141 | 756.016,74 | 10,65 | |
| INSUMO | SINAPI | 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0000144 | 91.750,00 | 1,32 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C91396 | 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 | H | QTD: 1 | 30,98 | 30,98 | |
| INSUMO | SINAPI | 37758 | 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 | 756.016,74 | 25,93 | |
| INSUMO | SINAPI | 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0000551 | 91.750,00 | 5,05 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 39,37 | 39,37 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 95347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,15 | 0,15 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,92 | 0,92 | |
| INSUMO | SINAPI | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,02 | 0,02 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 4093 | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | H | 1 | 31,19 | 31,19 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C53831 | 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 | H | QTD: 1 | 210,32 | 210,32 | |
| INSUMO | SINAPI | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | 32,16 | 6,54 | 210,32 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C5763 | 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 | H | QTD: 1 | 54,93 | 54,93 | |
| INSUMO | SINAPI | 37758 | 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 | 0,0000643 | 756.016,74 | 48,61 | |
| INSUMO | SINAPI | 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0000689 | 91.750,00 | 6,32 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,56 | 0,56 | |
| INSUMO | SINAPI | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,01798 | 31,62 | 0,56 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,45 | 0,45 | |
| INSUMO | SINAPI | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,01798 | 25,07 | 0,45 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | QTD: 1 | 206,74 | 206,74 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,147135 | 32,18 | 4,73 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3833253 | 38,08 | 14,59 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,198288 | 34,48 | 6,83 | |
| INSUMO | SINAPI | 1743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM | UN | 1 | 180,59 | 180,59 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | QTD: 1 | 67,56 | 67,56 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0687396 | 32,18 | 2,21 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1790848 | 40,92 | 7,32 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 6157 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2" | UN | 1 | 58,03 | 58,03 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 38,08 | 38,08 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 95341 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,41 | 0,41 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,47 | 1,47 | |
| INSUMO | SINAPI | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,73 | 0,73 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | H | 1 | 28,38 | 28,38 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C88858 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | H | QTD: 1 | 6,90 | 6,90 | |
| INSUMO | SINAPI | 36531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,0000148 | 466.463,38 | 6,90 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C88857 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | QTD: 1 | 26,12 | 26,12 | |
| INSUMO | SINAPI | 36531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,000056 | 466.463,38 | 26,12 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C53786 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | QTD: 1 | 55,78 | 55,78 | |
| INSUMO | SINAPI | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | 8,53 | 6,54 | 55,78 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C5664 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | QTD: 1 | 32,65 | 32,65 | |
| INSUMO | SINAPI | 36531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,00007 | 466.463,38 | 32,65 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | QTD: 1 | 86,83 | 86,83 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 91466 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | H | 1 | 4,24 | 4,24 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 89260 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | H | 1 | 10,52 | 10,52 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 89259 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 28,49 | 28,49 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 43,58 | 43,58 | OK |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | QTD: 1 | 308,15 | 308,15 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 91467 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 172,85 | 172,85 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 91466 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | H | 1 | 4,24 | 4,24 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 89262 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 48,47 | 48,47 | OK |

Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | ÁREA DE LAZER - VILA HARO | **REV.02** | **3/11/2026** |
| **LOCAL:** | RUA PEDRO JOSÉ SENGER - VILA HARO, SOROCABA / SP | **BDI Obra** | **23,54%** |

| TIPO / ITEM | BASE | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AUX (N3) | SINAPI | 89260 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | H | 1 | 10,52 | 10,52 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 89259 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 28,49 | 28,49 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 43,58 | 43,58 | OK |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 1,28 | 1,28 | |
| INSUMO | SINAPI | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 0,03732 | 34,55 | 1,28 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,93 | 0,93 | |
| INSUMO | SINAPI | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | 0,03732 | 25,07 | 0,93 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | QTD: 1 | 493,62 | 493,62 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,6067 | 1,67 | 1,01 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,6434 | 5,51 | 3,54 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2501 | 34,95 | 43,69 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,9792 | 32,18 | 63,69 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,5972 | 87,10 | 52,01 | |
| INSUMO | SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 364,9433 | 0,72 | 262,75 | |
| INSUMO | SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,7275 | 92,00 | 66,93 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | QTD: 1 | 16,38 | 16,38 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | KG | 1 | 10,74 | 10,74 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1055 | 36,99 | 3,90 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0172 | 34,64 | 0,59 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025 | 21,66 | 0,54 | |
| INSUMO | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 2,816 | 0,22 | 0,61 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | QTD: 1 | 40,09 | 40,09 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | H | 1 | 0,01 | 0,01 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 0,09 | 0,09 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 39,99 | 39,99 | OK |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | QTD: 1 | 41,42 | 41,42 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 1,27 | 1,27 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 0,06 | 0,06 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | H | 1 | 0,01 | 0,01 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 0,09 | 0,09 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 39,99 | 39,99 | OK |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | H | QTD: 1 | 0,07 | 0,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 10535 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,0000148 | 5.243,74 | 0,07 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | QTD: 1 | 0,33 | 0,33 | |
| INSUMO | SINAPI | 10535 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,000064 | 5.243,74 | 0,33 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | QTD: 1 | 1,17 | 1,17 | |
| INSUMO | SINAPI | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 1,25 | 0,94 | 1,17 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | QTD: 1 | 0,36 | 0,36 | |
| INSUMO | SINAPI | 10535 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,00007 | 5.243,74 | 0,36 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,22 | 0,22 | |
| INSUMO | SINAPI | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | H | 0,00831 | 26,70 | 0,22 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C102971 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | QTD: 1 | 0,52 | 0,52 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 102969 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1 | 0,14 | 0,14 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 102968 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 1 | 0,17 | 0,17 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 102967 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2023 | H | 1 | 0,03 | 0,03 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 102966 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1 | 0,18 | 0,18 | OK |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C102970 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | QTD: 1 | 0,21 | 0,21 | |
| AUX (N3) | SINAPI | 102967 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2023 | H | 1 | 0,03 | 0,03 | OK |
| AUX (N3) | SINAPI | 102966 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1 | 0,18 | 0,18 | OK |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C95377 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,32 | 0,32 | |
| INSUMO | SINAPI | 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 0,01154 | 28,12 | 0,32 | |
| AUXILIAR (N2) | SINAPI | C95320 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,28 | 0,28 | |
| INSUMO | SINAPI | 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 0,01154 | 25,07 | 0,28 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C95364 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,24 | 0,24 | |
| INSUMO | SINAPI | 4248 | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | H | 0,00831 | 29,45 | 0,24 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C95361 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,22 | 0,22 | |
| INSUMO | SINAPI | 4257 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | H | 0,00831 | 27,28 | 0,22 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C95386 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,36 | 0,36 | |
| INSUMO | SINAPI | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | H | 0,01154 | 31,60 | 0,36 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C95346 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,16 | 0,16 | |
| INSUMO | SINAPI | 20020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | H | 0,00509 | 32,40 | 0,16 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C95357 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,45 | 0,45 | |
| INSUMO | SINAPI | 4234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | H | 0,01154 | 39,30 | 0,45 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,36 | 0,36 | |
| INSUMO | SINAPI | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | H | 0,01154 | 31,60 | 0,36 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C95261 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 | H | QTD: 1 | 0,15 | 0,15 | |
| INSUMO | SINAPI | 11281 | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | UN | 0,0000143 | 10.873,86 | 0,15 | |

Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | ÁREA DE LAZER - VILA HARO | **REV.02** | **3/11/2026** |
| **LOCAL:** | RUA PEDRO JOSÉ SENGER - VILA HARO, SOROCABA / SP | **BDI Obra** | **23,54%** |

| TIPO / ITEM | BASE | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C95260 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | H | QTD: 1 | 0,57 | 0,57 | |
| INSUMO | SINAPI | 11281 | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | UN | 0,0000533 | 10.873,86 | 0,57 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C95263 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | H | QTD: 1 | 4,95 | 4,95 | |
| INSUMO | SINAPI | 4222 | GASOLINA COMUM | L | 0,78 | 6,35 | 4,95 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C95262 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | H | QTD: 1 | 0,72 | 0,72 | |
| INSUMO | SINAPI | 11281 | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | UN | 0,0000667 | 10.873,86 | 0,72 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C89269 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 | H | QTD: 1 | 7,38 | 7,38 | |
| INSUMO | SINAPI | 44475 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | UN | 0,0000057 | 1.295.335,74 | 7,38 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C89268 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014 | H | QTD: 1 | 18,26 | 18,26 | |
| INSUMO | SINAPI | 44475 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | UN | 0,0000141 | 1.295.335,74 | 18,26 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C89267 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | H | QTD: 1 | 51,81 | 51,81 | |
| INSUMO | SINAPI | 44475 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | UN | 0,00004 | 1.295.335,74 | 51,81 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 36,69 | 36,69 | |
| AUX (N4) | SINAPI | 95359 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,46 | 0,46 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,92 | 0,92 | |
| INSUMO | SINAPI | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,02 | 0,02 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 4254 | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | H | 1 | 28,20 | 28,20 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C89271 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | H | QTD: 1 | 31,71 | 31,71 | |
| INSUMO | SINAPI | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | 4,85 | 6,54 | 31,71 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C89270 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H | QTD: 1 | 83,29 | 83,29 | |
| INSUMO | SINAPI | 44475 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | UN | 0,0000643 | 1.295.335,74 | 83,29 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C95358 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,44 | 0,44 | |
| INSUMO | SINAPI | 4253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | H | 0,01637 | 27,28 | 0,44 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C95329 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,40 | 0,40 | |
| INSUMO | SINAPI | 1214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | H | 0,01476 | 27,39 | 0,40 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C95347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,15 | 0,15 | |
| INSUMO | SINAPI | 4093 | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | H | 0,00509 | 31,19 | 0,15 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C95341 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,41 | 0,41 | |
| INSUMO | SINAPI | 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | H | 0,01476 | 28,38 | 0,41 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C91466 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | H | QTD: 1 | 4,24 | 4,24 | |
| INSUMO | SINAPI | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000057 | 599.862,14 | 3,41 | |
| INSUMO | SINAPI | 3363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0000058 | 143.750,00 | 0,83 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C89260 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | H | QTD: 1 | 10,52 | 10,52 | |
| INSUMO | SINAPI | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000141 | 599.862,14 | 8,45 | |
| INSUMO | SINAPI | 3363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0000144 | 143.750,00 | 2,07 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C89259 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | QTD: 1 | 28,49 | 28,49 | |
| INSUMO | SINAPI | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000343 | 599.862,14 | 20,57 | |
| INSUMO | SINAPI | 3363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0000551 | 143.750,00 | 7,92 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | QTD: 1 | 43,58 | 43,58 | |
| AUX (N4) | SINAPI | 95351 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,57 | 0,57 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,92 | 0,92 | |
| INSUMO | SINAPI | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,02 | 0,02 | |
| INSUMO | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,11 | 0,11 | |
| INSUMO | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,07 | 1,07 | |
| INSUMO | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 4,48 | 4,48 | |
| INSUMO | SINAPI | 4096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | H | 1 | 34,98 | 34,98 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C91467 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | QTD: 1 | 172,85 | 172,85 | |
| INSUMO | SINAPI | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | 26,43 | 6,54 | 172,85 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C89262 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | QTD: 1 | 48,47 | 48,47 | |
| INSUMO | SINAPI | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000643 | 599.862,14 | 38,57 | |
| INSUMO | SINAPI | 3363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0000689 | 143.750,00 | 9,90 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | QTD: 1 | 1,67 | 1,67 | |
| AUX (N4) | SINAPI | 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | H | 1 | 0,31 | 0,31 | OK |
| AUX (N4) | SINAPI | 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1 | 1,36 | 1,36 | OK |

Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | ÁREA DE LAZER - VILA HARO | **REV.02** | **3/11/2026** |
| **LOCAL:** | RUA PEDRO JOSÉ SENGER - VILA HARO, SOROCABA / SP | **BDI Obra** | **23,54%** |

| TIPO / ITEM | BASE | CÓDIGO / REF. | DESCRIÇÃO | UNID | COEF. / QTD | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL | CONFERÊNCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | QTD: 1 | 5,51 | 5,51 | |
| AUX (N4) | SINAPI | 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1 | 2,35 | 2,35 | OK |
| AUX (N4) | SINAPI | 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 1 | 1,49 | 1,49 | OK |
| AUX (N4) | SINAPI | 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | H | 1 | 0,31 | 0,31 | OK |
| AUX (N4) | SINAPI | 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1 | 1,36 | 1,36 | OK |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | KG | QTD: 1 | 10,74 | 10,74 | |
| AUX (N4) | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0933 | 36,99 | 3,45 | OK |
| AUX (N4) | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0152 | 34,64 | 0,52 | OK |
| INSUMO | SINAPI | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,07 | 6,33 | 6,77 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | H | QTD: 1 | 0,01 | 0,01 | |
| INSUMO | SINAPI | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,0000148 | 1.316,04 | 0,01 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | QTD: 1 | 0,09 | 0,09 | |
| INSUMO | SINAPI | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,000072 | 1.316,04 | 0,09 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | QTD: 1 | 1,27 | 1,27 | |
| INSUMO | SINAPI | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 1,36 | 0,94 | 1,27 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | QTD: 1 | 0,06 | 0,06 | |
| INSUMO | SINAPI | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,00005 | 1.316,04 | 0,06 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C102969 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | QTD: 1 | 0,14 | 0,14 | |
| INSUMO | SINAPI | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,15 | 0,94 | 0,14 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C102968 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | QTD: 1 | 0,17 | 0,17 | |
| INSUMO | SINAPI | 45300 | COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110* L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO | UN | 0,0000667 | 2.557,86 | 0,17 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C102967 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2023 | H | QTD: 1 | 0,03 | 0,03 | |
| INSUMO | SINAPI | 45300 | COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110* L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO | UN | 0,0000148 | 2.557,86 | 0,03 | |
| AUXILIAR (N3) | SINAPI | C102966 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | QTD: 1 | 0,18 | 0,18 | |
| INSUMO | SINAPI | 45300 | COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110* L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO | UN | 0,000072 | 2.557,86 | 0,18 | |
| AUXILIAR (N4) | SINAPI | C95359 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,46 | 0,46 | |
| INSUMO | SINAPI | 4254 | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | H | 0,01637 | 28,20 | 0,46 | |
| AUXILIAR (N4) | SINAPI | C95351 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | QTD: 1 | 0,57 | 0,57 | |
| INSUMO | SINAPI | 4096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | H | 0,01637 | 34,98 | 0,57 | |
| AUXILIAR (N4) | SINAPI | C89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | H | QTD: 1 | 0,31 | 0,31 | |
| INSUMO | SINAPI | 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,0000148 | 21.330,46 | 0,31 | |
| AUXILIAR (N4) | SINAPI | C89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | QTD: 1 | 1,36 | 1,36 | |
| INSUMO | SINAPI | 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,000064 | 21.330,46 | 1,36 | |
| AUXILIAR (N4) | SINAPI | C89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | QTD: 1 | 2,35 | 2,35 | |
| INSUMO | SINAPI | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 2,5 | 0,94 | 2,35 | |
| AUXILIAR (N4) | SINAPI | C89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | QTD: 1 | 1,49 | 1,49 | |
| INSUMO | SINAPI | 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,00007 | 21.330,46 | 1,49 | |

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARIANA RODRIGUES DINI GOROY
Data: 03/11/2026 13:25:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**Mariana Rodrigues Dini Goroy**
Engenheira Civil - SERPO
CREA: 5069023124-SP

DARWIN JOSE DE ALMEIDA ROSA:27820013885

Assinado de forma digital por DARWIN JOSE DE ALMEIDA ROSA:27820013885
Dados: 2026.11.04 08:08:36 -03'00'

**Engº Darwin José de Almeida Rosa**
Secretário de Serviços Públicos e Obras