



**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023, Sinapi - 03/2023, Sicro - 10/2022

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                        | UN    | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|
|           | <b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                        |       |                                 |
| 06.11.020 | Reaterro manual para simples regularização sem compactação                                                                                    | M3    | 8,49                            |
| 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m                                                                       | M3    | 59,26                           |
| 06.02.040 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m                                                                   | M3    | 76,64                           |
| 06.11.040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação                                                                                          | M3    | 18,43                           |
| 07.01.120 | Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km                                                                                        | M3    | 15,46                           |
| 02.09.030 | Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km               | M2    | 7,58                            |
| 34.13.011 | Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP) > 5cm < 15cm                                                          | UN    | 299,61                          |
| 34.13.031 | Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP) > 30cm < 45cm                                                         | UN    | 2.143,25                        |
| 05.08.100 | Transporte de entulho, para distâncias superiores a 10° km até o 15° km                                                                       | M3    | 50,81                           |
| 02.08.020 | Placa de identificação para obra                                                                                                              | M2    | 759,30                          |
| 98524     | SINAPI LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF 05/2018                                                                          | M2    | 3,92                            |
| 11.18.040 | Lastro de pedra britada                                                                                                                       | M3    | 164,25                          |
| 02.01.015 | FDE LASTRO DE CONCRETO - 5 CM                                                                                                                 | M2    | 37,50                           |
| 17.01.040 | Lastro de concreto impermeabilizado                                                                                                           | M3    | 705,50                          |
| 08.05.100 | Dreno com pedra britada                                                                                                                       | M3    | 134,07                          |
| 08.05.180 | Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m                                                        | M2    | 19,12                           |
| 01.08.051 | FDE CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA                                                                            | M2    | 369,38                          |
| 01.08.052 | FDE CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO                                                                                   | M2    | 241,39                          |
| 02.02.120 | Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²                                                                                | UNMES | 831,69                          |
| 02.02.130 | Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²                      | UNMES | 1.254,25                        |
| 02.02.140 | CDHU Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m² | UNMES | 1.184,91                        |
| 02.02.150 | CDHU Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²                                                                             | UNMES | 759,28                          |
| 02.02.160 | CDHU Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²                                                                               | UNMES | 572,24                          |
| 02.03.110 | CDHU Tapume móvel para fechamento de áreas                                                                                                    | M2    | 118,14                          |
| 05.09.006 | CDHU Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte                                                                              | T     | 37,76                           |
| 05.09.007 | CDHU Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra                                                                          | M3    | 28,94                           |
| 05.09.008 | CDHU Transporte e taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo telhas cimento amianto                                                 | T     | 1.119,65                        |
| 05.10.010 | CDHU Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria                                                                                     | M3    | 5,64                            |
| 06.14.020 | CDHU Carga manual de solo                                                                                                                     | M3    | 11,85                           |
| 07.05.010 | CDHU Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa                                                                                    | M3    | 44,33                           |
| 07.05.020 | CDHU Escavação e carga mecanizada em solo vegetal superficial                                                                                 | M3    | 37,60                           |

**COMPARATIVO COM TABELA  
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO  
BDI DE 30%**

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 06.11.020 | CDHU   | 10,88                |
| 06.02.020 | CDHU   | 75,93                |
| 06.02.040 | CDHU   | 98,20                |
| 06.11.040 | CDHU   | 23,61                |
| 07.01.120 | CDHU   | 19,81                |
| 02.09.030 | CDHU   | 9,71                 |
| 34.13.011 | CDHU   | 331,62               |
| 34.13.031 | CDHU   | 2.911,51             |
| 05.08.100 | CDHU   | 66,40                |
| 02.08.020 | CDHU   | 1.161,63             |
| 98524     | SINAPI | 4,88                 |
| 11.18.040 | CDHU   | 225,28               |
| 02-01-015 | FDE    | 48,79                |
| 17.01.040 | CDHU   | 901,75               |
| 08.05.100 | CDHU   | 184,16               |
| 08.05.180 | CDHU   | 24,21                |
| 01-08-051 | FDE    | 460,40               |
| 01-08-052 | FDE    | 297,27               |
| 02.02.120 | CDHU   | 1.047,77             |
| 02.02.130 | CDHU   | 1.620,89             |
| 02.02.140 | CDHU   | 1.580,46             |
| 02.02.150 | CDHU   | 1.008,37             |
| 02.02.160 | CDHU   | 895,51               |
| 02.03.110 | CDHU   | 137,36               |
| 05.09.006 | CDHU   | 48,39                |
| 05.09.007 | CDHU   | 37,08                |
| 05.09.008 | CDHU   | 1.434,81             |
| 05.10.010 | CDHU   | 6,99                 |
| 06.14.020 | CDHU   | 15,18                |
| 07.05.010 | CDHU   | 53,57                |
| 07.05.020 | CDHU   | 45,63                |



**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023. Sinapi - 03/2023. Sicro - 10/2022

| CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                            | UN | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------|
| 05.08.220              | CDHU Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km | M3 | 17,64                           |
| 05.08.120              | CDHU Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km                                     | M3 | 57,79                           |
| 05.08.080              | CDHU Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km                                      | M3 | 40,92                           |
| 07.02.020              | CDHU Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                           | M3 | 11,50                           |
| 07.02.040              | CDHU Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m                                           | M3 | 12,97                           |
| 07.06.010              | CDHU Escavação e carga mecanizada em campo aberto, com rompedor hidráulico, em rocha                              | M3 | 285,14                          |
| DEMOLIÇÕES / RETIRADAS |                                                                                                                   |    |                                 |
| 03.01.020              | CDHU Demolição manual de concreto simples                                                                         | M3 | 217,29                          |
| 03.02.020              | CDHU Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento                                                        | M3 | 118,53                          |
| 04.02.140              | CDHU Retirada de estrutura metálica                                                                               | KG | 2,25                            |
| 03.01.040              | CDHU Demolição manual de concreto armado                                                                          | M3 | 395,09                          |
| 03.01.060              | CDHU Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento                                               | M2 | 29,63                           |
| 03.02.040              | CDHU Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento                         | M3 | 79,02                           |
| 04.01.020              | CDHU Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento tarugada                                           | M2 | 36,02                           |
| 03.08.200              | CDHU Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos                                        | M2 | 6,51                            |
| 04.08.020              | CDHU Retirada de folha de esquadria em madeira                                                                    | UN | 21,88                           |
| 04.08.060              | CDHU Retirada de batente com quarnição e peças lineares em madeira, chumbados                                     | M  | 13,14                           |
| 04.10.020              | CDHU Retirada de fechadura ou fecho de embutir                                                                    | UN | 12,00                           |
| 04.10.060              | CDHU Retirada de dobradiça                                                                                        | UN | 2,40                            |
| 04.09.020              | CDHU Retirada de esquadria metálica em geral                                                                      | M2 | 30,64                           |
| 04.09.040              | CDHU Retirada de folha de esquadria metálica                                                                      | UN | 26,20                           |
| 04.09.160              | CDHU Retirada de entelamento metálico em geral                                                                    | M2 | 4,15                            |
| 07.50.001              | FDE DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL                                                                  | M2 | 5,59                            |
| 04.02.050              | CDHU Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro                                                   | M2 | 24,07                           |
| 04.02.070              | CDHU Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer                                            | M2 | 19,70                           |
| 04.02.090              | CDHU Retirada de estrutura em madeira pontalelada - telhas de barro                                               | M2 | 17,50                           |
| 07.60.010              | FDE RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB                             | M  | 4,17                            |
| 07.60.015              | FDE RETIRADA DE CAIBROS                                                                                           | M  | 2,49                            |
| 07.60.016              | FDE RETIRADA DE RIPAS                                                                                             | M  | 0,41                            |
| 07.60.020              | FDE RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA                                                               | UN | 6,26                            |
| 04.03.020              | CDHU Retirada de telhamento em barro                                                                              | M2 | 15,80                           |
| 04.03.040              | CDHU Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro                                              | M2 | 7,90                            |
| 04.03.060              | CDHU Retirada de cumeeira ou espigão em barro                                                                     | M  | 5,92                            |
| 04.03.080              | CDHU Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer                                                        | M  | 9,88                            |

**COMPARATIVO COM TABELA**  
**OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO**  
**BDI DE 30%**

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|-------|----------------------|
| 05.08.220 | CDHU  | 22,75                |
| 05.08.120 | CDHU  | 75,52                |
| 05.08.080 | CDHU  | 53,48                |
| 07.02.020 | CDHU  | 14,87                |
| 07.02.040 | CDHU  | 16,77                |
| 07.06.010 | CDHU  | 351,79               |
|           |       |                      |
| 03.01.020 | CDHU  | 278,42               |
| 03.02.020 | CDHU  | 151,87               |
| 04.02.140 | CDHU  | 3,03                 |
| 03.01.040 | CDHU  | 506,22               |
| 03.01.060 | CDHU  | 37,97                |
| 03.02.040 | CDHU  | 101,24               |
| 04.01.020 | CDHU  | 46,20                |
| 03.08.200 | CDHU  | 8,36                 |
| 04.08.020 | CDHU  | 28,07                |
| 04.08.060 | CDHU  | 16,84                |
| 04.10.020 | CDHU  | 15,41                |
| 04.10.060 | CDHU  | 3,08                 |
| 04.09.020 | CDHU  | 39,27                |
| 04.09.040 | CDHU  | 32,90                |
| 04.09.160 | CDHU  | 5,33                 |
| 07-50-001 | FDE   | 7,35                 |
| 04.02.050 | CDHU  | 30,86                |
| 04.02.070 | CDHU  | 25,25                |
| 04.02.090 | CDHU  | 22,45                |
| 07-60-010 | FDE   | 5,42                 |
| 07-60-015 | FDE   | 3,25                 |
| 07-60-016 | FDE   | 0,53                 |
| 07-60-020 | FDE   | 8,14                 |
| 04.03.020 | CDHU  | 20,25                |
| 04.03.040 | CDHU  | 10,13                |
| 04.03.060 | CDHU  | 7,59                 |
| 04.03.080 | CDHU  | 12,66                |



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023. Sinapi - 03/2023. Sicro - 10/2022

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                             | UN | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------|
| 04.30.060 | CDHU Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos  | M  | 7,90                            |
| 04.30.020 | CDHU Remoção de calha ou rufo                                                      | M  | 4,54                            |
| 04.30.040 | CDHU Remoção de condutor aparente                                                  | M  | 2,96                            |
| 04.11.100 | CDHU Retirada de registro ou válvula aparentes                                     | UN | 32,73                           |
| 04.11.080 | CDHU Retirada de registro ou válvula embutidos                                     | UN | 56,65                           |
| 04.11.120 | CDHU Retirada de torneira ou chuveiro                                              | UN | 7,73                            |
| 04.11.140 | CDHU Retirada de sifão ou metais sanitários diversos                               | UN | 11,91                           |
| 04.11.020 | CDHU Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios                           | UN | 44,64                           |
| 04.12.020 | CDHU Retirada de conjunto motor-bomba                                              | UN | 94,17                           |
| 04.17.220 | CDHU Remoção de bucha de passagem interna ou externa                               | UN | 19,81                           |
| 04.17.240 | CDHU Remoção de bucha de passagem para neutro                                      | UN | 14,86                           |
| 04.19.140 | CDHU Remoção de isolador tipo castanha e gancho de sustentação                     | UN | 4,95                            |
| 04.22.200 | CDHU Remoção de vergalhão                                                          | M  | 9,91                            |
| 04.19.020 | CDHU Remoção de disjuntor de volume normal ou reduzido                             | UN | 203,93                          |
| 04.20.020 | CDHU Remoção de janela de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão | UN | 34,64                           |
| 04.21.130 | CDHU Remoção de poste de concreto                                                  | UN | 272,70                          |
| 04.18.470 | CDHU Remoção de cruzeta de madeira                                                 | UN | 103,91                          |
| 04.18.320 | CDHU Remoção de cinta de fixação de eletroduto ou sela para cruzeta em poste       | UN | 9,88                            |
| 04.18.090 | CDHU Remoção de caixa de medição padrão completa                                   | UN | 54,39                           |
| 04.18.080 | CDHU Remoção de caixa de entrada telefônica completa                               | UN | 99,04                           |
| 04.22.130 | CDHU Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo até 50 mm         | M  | 24,77                           |
| 04.22.120 | CDHU Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo acima de 50 mm    | M  | 49,51                           |
| 04.22.110 | CDHU Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm         | M  | 12,38                           |
| 04.22.100 | CDHU Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo acima de 50 mm    | M  | 24,77                           |
| 04.18.130 | CDHU Remoção de caixa para fusível ou tomada instalada em perfilado                | UN | 8,93                            |
| 09.52.018 | FDE REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2                                       | M  | 2,21                            |
| 04.18.260 | CDHU Remoção de chave de ação rápida comando frontal montado em painel             | UN | 49,51                           |
| 04.17.080 | CDHU Remoção de barramento de cobre                                                | M  | 19,81                           |
| 04.19.120 | CDHU Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra              | UN | 19,81                           |
| 04.18.240 | CDHU Remoção de chave automática da boia                                           | UN | 29,70                           |
| 04.17.120 | CDHU Remoção de base de fusível tipo Diazed                                        | UN | 7,43                            |
| 04.17.040 | CDHU Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço          | UN | 74,28                           |
| 04.18.460 | CDHU Remoção de cruzeta de ferro para fixação de projetores                        | UN | 74,28                           |
| 04.18.200 | CDHU Remoção de captor de para-raios tipo Franklin                                 | UN | 24,77                           |
| 04.22.020 | CDHU Remoção de terminal ou conector para cabos                                    | UN | 4,94                            |
| 04.18.020 | CDHU Remoção de cabeçote em rede de telefonia                                      | UN | 12,38                           |

**COMPARATIVO COM TABELA  
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO  
BDI DE 30%**

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|-------|----------------------|
| 04.30.060 | CDHU  | 10,13                |
| 04.30.020 | CDHU  | 5,82                 |
| 04.30.040 | CDHU  | 3,80                 |
| 04.11.100 | CDHU  | 40,60                |
| 04.11.080 | CDHU  | 70,77                |
| 04.11.120 | CDHU  | 9,59                 |
| 04.11.140 | CDHU  | 14,77                |
| 04.11.020 | CDHU  | 55,37                |
| 04.12.020 | CDHU  | 117,59               |
| 04.17.220 | CDHU  | 24,90                |
| 04.17.240 | CDHU  | 18,67                |
| 04.19.140 | CDHU  | 6,23                 |
| 04.22.200 | CDHU  | 12,44                |
| 04.19.020 | CDHU  | 256,11               |
| 04.20.020 | CDHU  | 43,77                |
| 04.21.130 | CDHU  | 347,02               |
| 04.18.470 | CDHU  | 131,30               |
| 04.18.320 | CDHU  | 12,66                |
| 04.18.090 | CDHU  | 69,08                |
| 04.18.080 | CDHU  | 124,44               |
| 04.22.130 | CDHU  | 31,12                |
| 04.22.120 | CDHU  | 62,22                |
| 04.22.110 | CDHU  | 15,56                |
| 04.22.100 | CDHU  | 31,12                |
| 04.18.130 | CDHU  | 11,08                |
| 09-52-018 | FDE   | 2,73                 |
| 04.18.260 | CDHU  | 62,22                |
| 04.17.080 | CDHU  | 24,90                |
| 04.19.120 | CDHU  | 24,90                |
| 04.18.240 | CDHU  | 37,32                |
| 04.17.120 | CDHU  | 9,33                 |
| 04.17.040 | CDHU  | 93,34                |
| 04.18.460 | CDHU  | 93,34                |
| 04.18.200 | CDHU  | 31,12                |
| 04.22.020 | CDHU  | 6,33                 |
| 04.18.020 | CDHU  | 15,56                |



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023, Sinapi - 03/2023, Sicro - 10/2022

| CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                | UN | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------|
| 09.62.017                  | FDE RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATÉ 16 MM2                                                                               | M  | 2,21                            |
| 09.62.018                  | FDE RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2                                                                         | M  | 4,45                            |
| 09.62.019                  | FDE RETIRADA DE FIO APARENTE ATÉ 16 MM2                                                                               | M  | 2,68                            |
| 03.08.020                  | CDHU Demolição manual de forro em estuque, inclusive sistema de fixação/tarugamento                                   | M2 | 10,27                           |
| 03.08.060                  | CDHU Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação                                                 | M2 | 5,92                            |
| 03.08.040                  | CDHU Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento                                     | M2 | 5,92                            |
| 04.07.040                  | CDHU Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas                                                           | M2 | 6,55                            |
| 04.07.020                  | CDHU Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas                                                            | M2 | 12,25                           |
| 03.09.020                  | CDHU Demolição manual de camada impermeabilizante                                                                     | M2 | 15,89                           |
| 03.09.040                  | CDHU Demolição manual de argamassa regularizante, isolante ou protetora e papel Kraft                                 | M2 | 19,05                           |
| 12.50.002                  | FDE DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO                                      | M2 | 15,75                           |
| 04.04.020                  | CDHU Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso                                                   | M2 | 25,68                           |
| 03.04.020                  | CDHU Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base                                                      | M2 | 11,85                           |
| 04.05.020                  | CDHU Retirada de piso em tacos de madeira                                                                             | M2 | 11,85                           |
| 04.05.060                  | CDHU Retirada de soalho inclusive vigamento                                                                           | M2 | 26,26                           |
| 03.04.040                  | CDHU Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base | M  | 2,96                            |
| 04.04.020                  | CDHU Retirada de soleira ou peitoril em geral                                                                         | M  | 3,95                            |
| 04.04.060                  | CDHU Retirada de rodapé em pedra, granito ou mármore                                                                  | M  | 15,80                           |
| 04.14.020                  | CDHU Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baquete                                        | M2 | 14,88                           |
| 03.10.140                  | CDHU Remoção de pintura em massa com lixamento                                                                        | M2 | 6,19                            |
| 03.10.100                  | CDHU Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento                                        | M2 | 9,06                            |
| 03.10.080                  | CDHU Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com produtos químicos                                | M2 | 15,41                           |
| 03.10.120                  | CDHU Remoção de pintura em massa com produtos químicos                                                                | M2 | 12,53                           |
| 97631                      | SINAPI DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                     | M2 | 4,07                            |
| 97657                      | SINAPI REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VAO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | UN | 502,29                          |
| 13.50.010                  | FDE DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO                                        | M2 | 7,48                            |
| 01.23.264                  | CDHU Furação de 3" em concreto armado                                                                                 | M  | 334,76                          |
| 01.23.260                  | CDHU Furação de 2" em concreto armado                                                                                 | M  | 296,05                          |
| 04.06.100                  | CDHU Retirada de piso elevado telescópico metálico, inclusive estrutura de sustentação                                | M2 | 49,12                           |
| 04.08.080                  | CDHU Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa, etc.                                    | M2 | 5,92                            |
| INFRAESTRUTURA / ESTRUTURA |                                                                                                                       |    |                                 |

COMPARATIVO COM TABELA  
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO  
BDI DE 30%

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 09-62-017 | FDE    | 2,73                 |
| 09-62-018 | FDE    | 5,46                 |
| 09-62-019 | FDE    | 3,28                 |
| 03-08-020 | CDHU   | 13,16                |
| 03-08-060 | CDHU   | 7,59                 |
| 03-08-040 | CDHU   | 7,59                 |
| 04-07-040 | CDHU   | 8,41                 |
| 04-07-020 | CDHU   | 15,70                |
| 03-09-020 | CDHU   | 20,36                |
| 03-09-040 | CDHU   | 24,43                |
| 12-50-002 | FDE    | 20,61                |
| 04-04-020 | CDHU   | 32,90                |
| 03-04-020 | CDHU   | 15,18                |
| 04-05-020 | CDHU   | 15,18                |
| 04-05-060 | CDHU   | 33,66                |
| 03-04-040 | CDHU   | 3,80                 |
| 04-04-020 | CDHU   | 5,06                 |
| 04-04-060 | CDHU   | 20,25                |
| 04-14-020 | CDHU   | 18,46                |
| 03-10-140 | CDHU   | 7,88                 |
| 03-10-100 | CDHU   | 11,57                |
| 03-10-080 | CDHU   | 19,75                |
| 03-10-120 | CDHU   | 16,06                |
| 97631     | SINAPI | 5,07                 |
| 97657     | SINAPI | 802,07               |
| 13-50-010 | FDE    | 97,89                |
| 01.23.264 | CDHU   | 427,69               |
| 01.23.260 | CDHU   | 391,98               |
| 04-06-100 | CDHU   | 61,74                |
| 04-08-080 | CDHU   | 7,59                 |





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023, Sinapi - 03/2023, Sicro - 10/2022

| CÓDIGO    | UN     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                            | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 02.02.021 | FDE    | ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPa                                                                                                                  | 14,60                           |
| 02.02.022 | FDE    | ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA                                                                                                                  | 15,98                           |
| 12.01.041 | CDHU   | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa                                                                                             | 77,15                           |
| 09.01.030 | CDHU   | Forma em madeira comum para estrutura                                                                                                             | 262,51                          |
| 10.01.060 | CDHU   | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) f <sub>yk</sub> = 600 MPa                                                                                 | 15,55                           |
| 11.01.320 | CDHU   | Concreto usinado, f <sub>ck</sub> = 30 MPa - para bombeamento                                                                                     | 518,18                          |
| 11.03.090 | CDHU   | Concreto preparado no local, f <sub>ck</sub> = 20 MPa                                                                                             | 503,35                          |
| 101620    | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                 | 186,99                          |
| 14.20.010 | CDHU   | Vergas, contravergas e pilares de concreto armado                                                                                                 | 1.928,14                        |
| 01.23.070 | CDHU   | Demarcação de área com disco de corte diamantado                                                                                                  | 5,48                            |
| 03.01.002 | FDE    | FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE                                                                                                 | 158,63                          |
| 89993     | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                         | 1.020,36                        |
| 89994     | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                         | 847,47                          |
| 92411     | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 245,86                          |
| 92447     | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | 248,02                          |
| 96539     | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017       | 146,06                          |
| 96537     | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 229,00                          |
| 15.03.030 | CDHU   | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura                                                                                 | 20,78                           |
| 15.03.110 | CDHU   | Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura                                                                                | 23,26                           |
| 15.03.131 | CDHU   | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura                                                                        | 19,56                           |
| 15.03.140 | CDHU   | Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura                                                                | 21,14                           |
| 07.02.016 | FDE    | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)                                                      | 23,76                           |
| 08.01.020 | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                                      | 102,11                          |
| 08.01.040 | CDHU   | Escoramento de solo descontínuo                                                                                                                   | 58,44                           |
|           |        | ALVENARIAS/ DIVISÓRIAS / FECHAMENTOS                                                                                                              |                                 |
| 14.01.020 | CDHU   | Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum                                                                                                   | 967,26                          |
| 14.01.050 | CDHU   | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A                                                                       | 96,35                           |
| 14.01.060 | CDHU   | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A                                                                       | 115,87                          |

COMPARATIVO COM TABELA  
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO  
BDI DE 30%

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 02-02-021 | FDE    | 17,10                |
| 02-02-022 | FDE    | 18,77                |
| 12.01.041 | CDHU   | 97,90                |
| 09.01.030 | CDHU   | 320,63               |
| 10.01.060 | CDHU   | 16,26                |
| 11.01.320 | CDHU   | 692,55               |
| 11.03.090 | CDHU   | 640,76               |
| 101620    | SINAPI | 237,12               |
| 14.20.010 | CDHU   | 2.339,43             |
| 01.23.070 | CDHU   | 6,88                 |
| 03-01-002 | FDE    | 191,65               |
| 89993     | SINAPI | 1.267,99             |
| 89994     | SINAPI | 1.052,38             |
| 92411     | SINAPI | 298,36               |
| 92447     | SINAPI | 298,00               |
| 96539     | SINAPI | 169,38               |
| 96537     | SINAPI | 267,93               |
| 15.03.030 | CDHU   | 33,67                |
| 15.03.110 | CDHU   | 29,50                |
| 15.03.131 | CDHU   | 20,37                |
| 15.03.140 | CDHU   | 21,97                |
| 07-02-016 | FDE    | 30,33                |
| 08.01.020 | CDHU   | 124,55               |
| 08.01.040 | CDHU   | 70,94                |
|           |        |                      |
| 14.01.020 | CDHU   | 1.151,61             |
| 14.01.050 | CDHU   | 123,33               |
| 14.01.060 | CDHU   | 151,53               |



**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023. Sinapi - 03/2023. Sicro - 10/2022

| CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                             | UN | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------|
| 14.10.111                      | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C                                            | M2 | 80,92                           |
| 14.10.121                      | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C                                            | M2 | 95,41                           |
| 14.04.210                      | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm                                                    | M2 | 82,40                           |
| 14.04.220                      | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm                                                    | M2 | 88,63                           |
| 14.05.050                      | Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm                                                    | M2 | 74,50                           |
| 14.05.060                      | Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm                                                    | M2 | 86,55                           |
| 14.30.020                      | Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm                                                             | M2 | 249,93                          |
| 14.30.860                      | Divisória em placas de granilite com espessura de 4 cm                                                             | M2 | 375,39                          |
| 14.30.880                      | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2RU     | M2 | 256,56                          |
| 96373                          | INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF 06/2017                                                       | M  | 14,42                           |
| 14.30.841                      | Divisória cega tipo piso/teto em laminado melamínico de baixa pressão, com coluna estrutural em alumínio extrudado | M2 | 937,85                          |
| 14.30.190                      | Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com espessura de 3,5 cm            | M2 | 174,61                          |
| 04.80.011                      | DIVISORIA CHAPA COMPENSADO E=4MM G1-C8 AMBAS FACES INCL ENTARUGAMENTO                                              | M2 | 145,85                          |
| <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b> |                                                                                                                    |    |                                 |
| 46.01.010                      | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões                                          | M  | 32,44                           |
| 46.01.020                      | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões                                          | M  | 33,85                           |
| 46.01.030                      | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões                                            | M  | 45,15                           |
| 46.01.040                      | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões                                        | M  | 54,11                           |
| 46.01.050                      | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões                                        | M  | 61,17                           |
| 47.01.010                      | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2'                                                       | UN | 63,53                           |
| 47.01.020                      | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'                                                       | UN | 83,31                           |
| 47.01.030                      | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'                                                         | UN | 103,39                          |
| 47.01.040                      | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4'                                                     | UN | 136,94                          |
| 47.02.030                      | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial                                   | UN | 146,92                          |
| 47.02.040                      | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4' - linha especial                               | UN | 197,13                          |
| 47.02.050                      | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial                               | UN | 189,27                          |
| 47.02.100                      | Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial                                | UN | 120,69                          |
| 47.02.110                      | Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial                                | UN | 114,63                          |
| 47.01.130                      | Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'                                                      | UN | 105,92                          |
| 47.04.050                      | Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'                                                                     | UN | 533,95                          |
| 47.04.100                      | Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4'                                                             | UN | 395,85                          |
| 47.04.020                      | Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/4'                         | UN | 466,20                          |

**COMPARATIVO COM TABELA**  
**OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO**  
**BDI DE 30%**

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 14.10.111 | CDHU   | 107,54               |
| 14.10.121 | CDHU   | 127,78               |
| 14.04.210 | CDHU   | 106,26               |
| 14.04.220 | CDHU   | 120,48               |
| 14.05.050 | CDHU   | 105,05               |
| 14.05.060 | CDHU   | 122,17               |
| 14.30.020 | CDHU   | 314,11               |
| 14.30.860 | CDHU   | 493,21               |
| 14.30.880 | CDHU   | 342,17               |
| 96373     | SINAPI | 15,12                |
| 14.30.841 | CDHU   | 1.241,18             |
| 14.30.190 | CDHU   | 201,67               |
| 04-80-011 | FDE    | 168,61               |
| 46.01.010 | CDHU   | 39,55                |
| 46.01.020 | CDHU   | 40,37                |
| 46.01.030 | CDHU   | 52,16                |
| 46.01.040 | CDHU   | 62,84                |
| 46.01.050 | CDHU   | 68,41                |
| 47.01.010 | CDHU   | 75,89                |
| 47.01.020 | CDHU   | 102,30               |
| 47.01.030 | CDHU   | 126,54               |
| 47.01.040 | CDHU   | 158,03               |
| 47.02.030 | CDHU   | 187,67               |
| 47.02.040 | CDHU   | 191,57               |
| 47.02.050 | CDHU   | 234,16               |
| 47.02.100 | CDHU   | 146,09               |
| 47.02.110 | CDHU   | 135,62               |
| 47.01.130 | CDHU   | 128,27               |
| 47.04.050 | CDHU   | 617,50               |
| 47.04.100 | CDHU   | 485,32               |
| 47.04.020 | CDHU   | 523,45               |



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023, Sinapi - 03/2023, Sicro - 10/2022

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                     | UN | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------|
| 47.04.180 | Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2´                                                | UN | 452,38                          |
| 43.10.130 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3/4 cv, monoestágio, Hman= 10 a 16 mca, Q= 12,7 a 8 m³/h                                                 | UN | 2.737,24                        |
| 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  | 51,03                           |
| 46.02.060 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões                      | M  | 79,15                           |
| 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  | 86,07                           |
| 46.03.060 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´. DN= 150 mm, inclusive conexões                     | M  | 181,50                          |
| 49.01.020 | Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha                                                                              | UN | 109,25                          |
| 49.01.030 | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha                                                                              | UN | 121,28                          |
| 49.01.016 | Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha                                                                              | UN | 93,15                           |
| 49.05.020 | Ralo seco em ferro fundido, 100 x 165 x 50 mm, com grelha metálica saída vertical                                                          | UN | 211,99                          |
| 49.05.040 | Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha                                                                            | UN | 486,74                          |
| 46.12.020 | Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm                                                                                                         | M  | 116,14                          |
| 47.05.120 | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/2´                                                                                         | UN | 178,58                          |
| 48.05.010 | Torneira de boia, DN= 3/4´                                                                                                                 | UN | 110,59                          |
| 48.05.020 | Torneira de boia, DN= 1´                                                                                                                   | UN | 141,26                          |
| 48.02.401 | Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros                                                                  | UN | 746,30                          |
| 48.02.400 | Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros                                                                | UN | 1.146,60                        |
| 44.01.050 | Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros                                                                                               | UN | 340,54                          |
| 44.01.800 | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros                                                                         | CJ | 788,26                          |
| 44.01.100 | Lavatório de louça sem coluna                                                                                                              | UN | 160,85                          |
| 44.01.200 | Mictório de louça sifonado auto aspirante                                                                                                  | UN | 531,27                          |
| 44.01.310 | Tanque de louça com coluna de 30 litros                                                                                                    | UN | 891,03                          |
| 44.03.080 | Porta-papel de louça de embutir                                                                                                            | UN | 70,27                           |
| 30.08.040 | Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida                                                              | UN | 1.665,14                        |
| 44.02.062 | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido                                                                | M2 | 811,50                          |
| 43.02.080 | Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada                                                                                | UN | 528,71                          |
| 08.17.081 | TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM                                                                                                                   | UN | 495,22                          |
| 44.03.720 | Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´ | UN | 821,15                          |
| 08.70.005 | RECOLOCAÇÃO DE REGISTRO E VALVULAS DE DESCARGA                                                                                             | UN | 126,44                          |

**COMPARATIVO COM TABELA  
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO  
BDI DE 30%**

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|-------|----------------------|
| 47.04.180 | CDHU  | 519,21               |
| 43.10.130 | CDHU  | 3.730,42             |
| 46.02.050 | CDHU  | 59,16                |
| 46.02.060 | CDHU  | 92,66                |
| 46.02.070 | CDHU  | 101,19               |
| 46.03.060 | CDHU  | 203,81               |
| 49.01.020 | CDHU  | 129,14               |
| 49.01.030 | CDHU  | 144,18               |
| 49.01.016 | CDHU  | 114,27               |
| 49.05.020 | CDHU  | 246,86               |
| 49.05.040 | CDHU  | 723,96               |
| 46.12.020 | CDHU  | 154,00               |
| 47.05.120 | CDHU  | 226,16               |
| 48.05.010 | CDHU  | 130,01               |
| 48.05.020 | CDHU  | 160,64               |
| 48.02.401 | CDHU  | 862,34               |
| 48.02.400 | CDHU  | 1.258,95             |
| 44.01.050 | CDHU  | 373,13               |
| 44.01.800 | CDHU  | 948,57               |
| 44.01.100 | CDHU  | 189,45               |
| 44.01.200 | CDHU  | 606,36               |
| 44.01.310 | CDHU  | 1.100,44             |
| 44.03.080 | CDHU  | 91,35                |
| 30.08.040 | CDHU  | 2.156,95             |
| 44.02.062 | CDHU  | 1.067,48             |
| 43.02.080 | CDHU  | 607,07               |
| 08-17-081 | FDE   | 605,72               |
| 44.03.720 | CDHU  | 865,94               |
| 08-70-005 | FDE   | 164,83               |



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023. Sinapi - 03/2023. Sicro - 10/2022

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                         | UN | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------|
| 44.20.020 | CDHU Recolocação de torneiras                                                                                  | UN | 24,83                           |
| 44.20.040 | CDHU Recolocação de sifões                                                                                     | UN | 24,85                           |
| 44.20.060 | CDHU Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios                                                 | UN | 70,22                           |
| 08.80.009 | FDE CAVALETE DE 1 1/2" (TUBO E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO)                                                    | UN | 475,80                          |
| 08.80.032 | FDE TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA                                                         | UN | 125,70                          |
| 49.06.020 | CDHU Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas                                                           | M2 | 1.551,41                        |
| 44.20.220 | CDHU Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'                                                                     | UN | 206,74                          |
| 44.20.240 | CDHU Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'                                                           | UN | 51,58                           |
| 55.02.060 | CDHU Limpeza e desentupimento manual de tubulação de esgoto predial                                            | M  | 11,88                           |
| 55.02.050 | CDHU Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais                                       | M  | 10,94                           |
| 44.03.315 | CDHU Torneira de mesa com bica móvel e alavanca                                                                | UN | 136,19                          |
| 44.03.640 | FDE Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'                           | UN | 472,91                          |
| 08.84.049 | FDE TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22                                                               | M2 | 2.786,49                        |
| 44.06.300 | CDHU Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm                                                           | UN | 301,86                          |
| 44.06.710 | CDHU Cuba em aço inoxidável dupla de 835x340x140mm                                                             | UN | 913,19                          |
| 44.20.640 | CDHU Válvula de metal cromado de 1 1/2'                                                                        | UN | 132,92                          |
| 16.08.065 | FDE FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3                                                          | UN | 19.337,90                       |
| 16.85.062 | FDE CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA                                          | UN | 3.517,66                        |
| 44.20.110 | CDHU Engate flexível de PVC DN= 1/2'                                                                           | UN | 15,78                           |
| 44.20.100 | CDHU Engate flexível metálico DN= 1/2'                                                                         | UN | 50,48                           |
| 86901     | SINAPI CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 142,38                          |
| 91191     | SINAPI CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF. 05/2015                  | UN | 6,80                            |
| 95544     | SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020                            | UN | 68,97                           |
| 44.03.130 | CDHU Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml                                                          | UN | 55,61                           |
| 08.12.001 | FDE CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV. 0,25M                                                           | M  | 67,93                           |
| 49.03.020 | CDHU Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm                                                         | UN | 333,38                          |
| 49.08.250 | CDHU Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm                                                         | UN | 550,20                          |
| 08.11.015 | FDE DESCIDA DE AGUA PLUVIAL H=300CM C/TUBO DE Fºº DN 100MM PONTA-BOLSA INCL.FIX.NA PAREDE                      | UN | 787,19                          |
| 46.01.090 | CDHU Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões                                  | M  | 237,45                          |
| 49.06.030 | CDHU Grelha hemisférica em ferro fundido de 3"                                                                 | UN | 13,21                           |
| 08.12.002 | FDE CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 26 DESENV. 0,25M                                                           | M  | 61,34                           |
| 08.12.003 | FDE CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0.33 M                                             | M  | 91,75                           |
| 08.12.004 | FDE CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 26 - DESENVOLVIMENTO DE 0.33 M                                             | M  | 69,47                           |

COMPARATIVO COM TABELA  
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO  
BDI DE 30%

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 44.20.020 | CDHU   | 31,20                |
| 44.20.040 | CDHU   | 31,20                |
| 44.20.060 | CDHU   | 88,79                |
| 08-80-009 | FDE    | 591,02               |
| 08-80-032 | FDE    | 156,85               |
| 49.06.020 | CDHU   | 1.428,54             |
| 44.20.220 | CDHU   | 282,75               |
| 44.20.240 | CDHU   | 54,41                |
| 55.02.060 | CDHU   | 14,98                |
| 55.02.050 | CDHU   | 14,03                |
| 44.03.315 | CDHU   | 167,47               |
| 44.03.640 | CDHU   | 622,64               |
| 08-84-049 | FDE    | 3.329,87             |
| 44.06.300 | CDHU   | 350,26               |
| 44.06.710 | CDHU   | 1.011,01             |
| 44.20.640 | CDHU   | 113,49               |
| 16-08-065 | FDE    | 24.559,31            |
| 16-85-062 | FDE    | 4.778,53             |
| 44.20.110 | CDHU   | 16,03                |
| 44.20.100 | CDHU   | 53,72                |
| 86901     | SINAPI | 190,03               |
| 91191     | SINAPI | 8,50                 |
| 95544     | SINAPI | 77,94                |
| 44.03.130 | CDHU   | 80,08                |
| 08-12-001 | FDE    | 87,52                |
| 49.03.020 | CDHU   | 411,65               |
| 49.08.250 | CDHU   | 509,02               |
| 08-11-015 | FDE    | 1.086,36             |
| 46.01.090 | CDHU   | 277,32               |
| 49.06.030 | CDHU   | 14,76                |
| 08-12-002 | FDE    | 79,14                |
| 08-12-003 | FDE    | 111,71               |
| 08-12-004 | FDE    | 87,48                |





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023. Sinapi - 03/2023. Sicro - 10/2022

| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                          | UN | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------|
| 49.06.010                    | CDHU Grelha hemisférica em ferro fundido de 4"                                                                                  | UN | 19,05                           |
| 49.06.080                    | CDHU Grelha hemisférica em ferro fundido de 6"                                                                                  | UN | 46,13                           |
| 08.13.001                    | FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES                                                                          | M  | 25,40                           |
| 08.13.002                    | FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES                                                                          | M  | 37,35                           |
| 08.13.003                    | FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES                                                                          | M  | 47,85                           |
| 08.13.004                    | FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES                                                                          | M  | 54,74                           |
| 08.13.005                    | FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES                                                                          | M  | 79,12                           |
| 08.13.006                    | FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES                                                                          | M  | 117,85                          |
| 08.13.007                    | FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES                                                                          | M  | 141,97                          |
| 08.13.008                    | FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES                                                                         | M  | 187,37                          |
| 01.08.032                    | FDE TUBO DRENO PLÁSTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS                                                                  | M  | 135,27                          |
| 16.05.037                    | FDE CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ ÁGUAS PLUVIAIS                                                                     | M  | 76,10                           |
| 16.05.076                    | FDE GRELHA FERRO PERF. - 1,00X0,40 M                                                                                            | UN | 802,34                          |
| 67.02.330                    | CDHU Sistema de tratamento de águas cinzas e aproveitamento de águas pluviais, para reuso em fins não potáveis, vazão de 2 m³/h | UN | 105.472,90                      |
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |                                                                                                                                 |    |                                 |
| 37.13.630                    | CDHU Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A                                                     | UN | 150,25                          |
| 37.13.660                    | CDHU Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A                                                   | UN | 195,58                          |
| 09.02.105                    | FDE DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A                                                                                     | UN | 391,24                          |
| 09.02.108                    | FDE DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A                                                                                     | UN | 366,90                          |
| 38.01.040                    | CDHU Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios                                                                 | M  | 32,49                           |
| 38.01.100                    | CDHU Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2" - com acessórios                                                               | M  | 59,19                           |
| 38.01.120                    | CDHU Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios                                                                   | M  | 70,24                           |
| 09.04.028                    | FDE QUADRO GERAL-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X300A                                                                                | UN | 2.450,54                        |
| 09.04.085                    | FDE TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO                                                                         | UN | 371,71                          |
| 09.04.095                    | FDE DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A                                                                             | UN | 36,46                           |
| 09.04.096                    | FDE DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A                                                                            | UN | 83,75                           |
| 38.06.040                    | CDHU Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios                                                     | M  | 61,85                           |
| 38.06.060                    | CDHU Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios                                                       | M  | 75,13                           |
| 38.06.100                    | CDHU Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios                                                   | M  | 112,08                          |
| 09.05.047                    | FDE QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.                                                                      | UN | 639,80                          |
| 09.05.051                    | FDE QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.                                                                      | UN | 770,01                          |
| 09.05.054                    | FDE QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.                                                                     | UN | 1.199,65                        |
| 09.05.062                    | FDE BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                 | M  | 18,52                           |
| 09.05.063                    | FDE BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                 | M  | 23,88                           |
| 09.05.064                    | FDE BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                | M  | 40,11                           |

**COMPARATIVO COM TABELA  
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO  
BDI DE 30%**

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|-------|----------------------|
| 49.06.010 | CDHU  | 20,24                |
| 49.06.080 | CDHU  | 45,44                |
| 08-13-001 | FDE   | 31,02                |
| 08-13-002 | FDE   | 44,80                |
| 08-13-003 | FDE   | 57,99                |
| 08-13-004 | FDE   | 63,84                |
| 08-13-005 | FDE   | 93,65                |
| 08-13-006 | FDE   | 135,06               |
| 08-13-007 | FDE   | 159,68               |
| 08-13-008 | FDE   | 232,41               |
| 01-08-032 | FDE   | 158,95               |
| 16-05-037 | FDE   | 102,21               |
| 16-05-076 | FDE   | 982,46               |
| 67.02.330 | CDHU  | 135.162,07           |
|           |       |                      |
| 37.13.630 | CDHU  | 178,61               |
| 37.13.660 | CDHU  | 268,80               |
| 09-02-105 | FDE   | 436,01               |
| 09-02-108 | FDE   | 413,80               |
| 38.01.040 | CDHU  | 39,65                |
| 38.01.100 | CDHU  | 69,71                |
| 38.01.120 | CDHU  | 82,25                |
| 09-04-028 | FDE   | 2.727,37             |
| 09-04-085 | FDE   | 442,41               |
| 09-04-095 | FDE   | 41,07                |
| 09-04-096 | FDE   | 92,19                |
| 38.06.040 | CDHU  | 74,59                |
| 38.06.060 | CDHU  | 92,66                |
| 38.06.100 | CDHU  | 136,70               |
| 09-05-047 | FDE   | 794,17               |
| 09-05-051 | FDE   | 878,42               |
| 09-05-054 | FDE   | 1.201,73             |
| 09-05-062 | FDE   | 18,33                |
| 09-05-063 | FDE   | 23,79                |
| 09-05-064 | FDE   | 40,23                |



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023, Sinapi - 03/2023, Sicro - 10/2022

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                  | UN | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------|
| 37.13.640 | CDHU Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A                                                            | UN | 206,87                          |
| 09.05.076 | FDE QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFÁSICO DE 3/4 A 1 HP                                                                    | UN | 1.591,07                        |
| 37.17.070 | CDHU Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos                                                                         | UN | 270,52                          |
| 37.17.090 | CDHU Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos                                                                         | UN | 398,12                          |
| 40.02.020 | CDHU Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm                                                                | UN | 29,47                           |
| 40.02.040 | CDHU Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm                                                                | UN | 38,10                           |
| 40.02.100 | CDHU Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm                                                               | UN | 204,03                          |
| 09.06.028 | FDE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M                                                                                  | UN | 691,52                          |
| 37.01.020 | CDHU Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm                                                                                   | UN | 131,23                          |
| 37.01.080 | CDHU Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm                                                                                   | UN | 213,73                          |
| 39.21.050 | CDHU Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C                                           | M  | 15,07                           |
| 39.21.060 | CDHU Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C                                           | M  | 21,51                           |
| 39.21.070 | CDHU Cabo de cobre flexível de 25 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C                                           | M  | 31,07                           |
| 39.21.080 | CDHU Cabo de cobre flexível de 35 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C                                           | M  | 44,51                           |
| 39.03.160 | CDHU Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C                                                | M  | 3,86                            |
| 39.03.170 | CDHU Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C                                                | M  | 5,63                            |
| 39.03.174 | CDHU Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C.                                                 | M  | 7,96                            |
| 39.03.178 | CDHU Cabo de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C                                                  | M  | 10,90                           |
| 40.05.020 | CDHU Interruptor com 1 tecla simples e placa                                                                                            | CJ | 27,65                           |
| 40.05.040 | CDHU Interruptor com 2 teclas simples e placa                                                                                           | CJ | 39,25                           |
| 40.05.080 | CDHU Interruptor com 1 tecla paralelo e placa                                                                                           | CJ | 28,59                           |
| 40.04.450 | CDHU Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa                                                                                              | CJ | 28,11                           |
| 40.04.460 | CDHU Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa                                                                                              | CJ | 33,89                           |
| 50.01.090 | CDHU Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro                                                                   | UN | 115,00                          |
| 09.08.056 | FDE CIGARRA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.                                                                                              | UN | 330,94                          |
| 40.05.120 | CDHU Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa                                                                            | CJ | 34,11                           |
| 40.05.170 | CDHU Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa                                                                                | CJ | 67,63                           |
| 40.05.180 | CDHU Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa                                                                                 | CJ | 53,45                           |
| 09.08.080 | FDE TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO                                                             | UN | 214,08                          |
| 50.05.450 | CDHU Acionador manual quebra-vidro endereçável                                                                                          | UN | 238,44                          |
| 50.05.400 | CDHU Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4                                                                                       | UN | 193,32                          |
| 50.05.430 | CDHU Detector óptico de fumaça com base endereçável                                                                                     | UN | 287,06                          |
| 41.14.090 | CDHU Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W | UN | 214,53                          |
| 41.05.720 | CDHU Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 150 W                                                                               | UN | 151,87                          |
| 09.09.057 | FDE LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000°K                                                                | UN | 201,49                          |

**COMPARATIVO COM TABELA  
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO  
BDI DE 30%**

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|-------|----------------------|
| 37.13.640 | CDHU  | 233,49               |
| 09.05.076 | FDE   | 1.878,38             |
| 37.17.070 | CDHU  | 331,21               |
| 37.17.090 | CDHU  | 479,44               |
| 40.02.020 | CDHU  | 35,83                |
| 40.02.040 | CDHU  | 45,33                |
| 40.02.100 | CDHU  | 226,80               |
| 09.06.028 | FDE   | 861,25               |
| 37.01.020 | CDHU  | 158,57               |
| 37.01.080 | CDHU  | 254,92               |
| 39.21.050 | CDHU  | 15,05                |
| 39.21.060 | CDHU  | 21,13                |
| 39.21.070 | CDHU  | 30,32                |
| 39.21.080 | CDHU  | 43,88                |
| 39.03.160 | CDHU  | 4,00                 |
| 39.03.170 | CDHU  | 6,02                 |
| 39.03.174 | CDHU  | 8,54                 |
| 39.03.178 | CDHU  | 11,25                |
| 40.05.020 | CDHU  | 32,76                |
| 40.05.040 | CDHU  | 45,46                |
| 40.05.080 | CDHU  | 32,96                |
| 40.04.450 | CDHU  | 32,98                |
| 40.04.460 | CDHU  | 40,59                |
| 50.01.090 | CDHU  | 104,82               |
| 09.08.056 | FDE   | 370,08               |
| 40.05.120 | CDHU  | 39,13                |
| 40.05.170 | CDHU  | 79,59                |
| 40.05.180 | CDHU  | 66,86                |
| 09.08.080 | FDE   | 243,13               |
| 50.05.450 | CDHU  | 268,85               |
| 50.05.400 | CDHU  | 189,05               |
| 50.05.430 | CDHU  | 324,45               |
| 41.14.090 | CDHU  | 243,07               |
| 41.05.720 | CDHU  | 155,75               |
| 09.09.057 | FDE   | 248,89               |



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023. Sinapi - 03/2023. Sicro - 10/2022

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                   | UN | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------|
| 41.31.040 | Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W          | UN | 435,08                          |
| 41.31.070 | Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W | UN | 329,36                          |
| 09.09.083 | IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED                                                                                            | UN | 63,45                           |
| 40.05.340 | Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer                                                                      | UN | 55,84                           |
| 41.11.100 | Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande                                                        | UN | 627,27                          |
| 41.11.110 | Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena                                                       | UN | 559,53                          |
| 41.12.050 | Projektor retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 150 W a 400 W                 | UN | 1.527,72                        |
| 41.12.080 | Projektor retangular fechado, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 250 W/400 W                                               | UN | 468,59                          |
| 09.13.015 | BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS                                                                           | M  | 44,02                           |
| 09.13.028 | TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO                                                                       | UN | 284,70                          |
| 09.13.032 | CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO                                                                                                             | UN | 50,53                           |
| 09.13.033 | CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE                                                                                                            | UN | 57,41                           |
| 29.03.030 | Cordoalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4" (6,35 mm)                                                                                 | M  | 24,41                           |
| 38.20.040 | Recolocação de eletrodutos                                                                                                               | M  | 49,51                           |
| 41.20.020 | Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede                                                       | UN | 20,25                           |
| 41.20.130 | Recolocação de lâmpada                                                                                                                   | UN | 3,95                            |
| 29.01.230 | Cantoneira e perfis em ferro                                                                                                             | KG | 30,08                           |
| 36.20.010 | Vergalhão de cobre eletrolítico, diâmetro de 3/8"                                                                                        | M  | 109,24                          |
| 37.15.200 | Chave seccionadora tripolar seca para 400 A - 15 kV - com prolongador                                                                    | UN | 1.849,03                        |
| 40.11.070 | Relé supervisor trifásico contra falta de fase, inversão de fase e mínima tensão                                                         | UN | 2.671,35                        |
| 36.20.360 | Suporte de transformador em poste ou estaleiro                                                                                           | UN | 352,34                          |
| 36.20.200 | Mão francesa de 700 mm                                                                                                                   | UN | 76,31                           |
| 09.80.053 | CAIXA DE MEDICAO PADRAO ELEKTRO - 0,70 X 0,60 X 0,25 M                                                                                   | UN | 1.136,41                        |
| 39.10.060 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²                                                                                 | UN | 13,82                           |
| 39.10.120 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²                                                                                       | UN | 16,92                           |
| 39.10.130 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²                                                                                       | UN | 17,59                           |
| 09.82.085 | CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3 X 60 A - B.T.                                                                                           | UN | 496,39                          |
| 40.04.146 | Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir                                                                                      | CJ | 283,54                          |
| 09.84.035 | PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL                                                                          | UN | 22,04                           |
| 41.20.080 | Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta                            | UN | 11,70                           |
| 09.84.038 | CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 1X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE                                                                     | UN | 155,15                          |

COMPARATIVO COM TABELA  
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO  
BDI DE 30%

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|-------|----------------------|
| 41.31.040 | CDHU  | 428,75               |
| 41.31.070 | CDHU  | 394,39               |
| 09.09.083 | FDE   | 67,32                |
| 40.05.340 | CDHU  | 68,68                |
| 41.11.100 | CDHU  | 701,43               |
| 41.11.110 | CDHU  | 651,81               |
| 41.12.050 | CDHU  | 1.691,91             |
| 41.12.080 | CDHU  | 647,52               |
| 09.13.015 | FDE   | 49,99                |
| 09.13.028 | FDE   | 356,05               |
| 09.13.032 | FDE   | 58,89                |
| 09.13.033 | FDE   | 66,76                |
| 29.03.030 | CDHU  | 29,07                |
| 38.20.040 | CDHU  | 62,22                |
| 41.20.020 | CDHU  | 25,42                |
| 41.20.130 | CDHU  | 5,06                 |
| 29.01.230 | CDHU  | 36,23                |
| 36.20.010 | CDHU  | 122,82               |
| 37.15.200 | CDHU  | 2.131,66             |
| 40.11.070 | CDHU  | 3.415,28             |
| 36.20.360 | CDHU  | 446,08               |
| 36.20.200 | CDHU  | 93,44                |
| 09.80.053 | FDE   | 1.196,84             |
| 39.10.060 | CDHU  | 17,30                |
| 39.10.120 | CDHU  | 21,31                |
| 39.10.130 | CDHU  | 21,81                |
| 09.82.085 | FDE   | 578,56               |
| 40.04.146 | CDHU  | 336,69               |
| 09.84.035 | FDE   | 25,84                |
| 41.20.080 | CDHU  | 13,69                |
| 09.84.038 | FDE   | 170,27               |



**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023. Sinapi - 03/2023. Sicro - 10/2022

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                           | UN | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------|
| 41.04.020 | CDHU Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27                             | UN | 10,34                           |
| 41.07.820 | CDHU Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-3 de 26 W                                    | UN | 23,28                           |
| 41.14.670 | CDHU Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15 W/20 W/23 W | UN | 109,81                          |
| 09.85.024 | FDE LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W                                                | UN | 266,46                          |
| 41.13.200 | CDHU Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta        | UN | 136,01                          |
| 41.10.060 | CDHU Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária             | UN | 149,78                          |
| 41.10.080 | CDHU Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias                      | UN | 623,65                          |
| 09.85.048 | FDE POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO                              | UN | 2.226,96                        |
| 09.85.050 | FDE POSTE DE AÇO GALV.TIPO RETO, C/JANELA INSP. H=10M ACIMA DO SOLO                              | UN | 5.663,78                        |
| 40.06.060 | CDHU Condulete metálico de 1´                                                                    | CJ | 48,44                           |
| 40.06.100 | CDHU Condulete metálico de 1 1/2´                                                                | CJ | 65,44                           |
| 40.06.120 | CDHU Condulete metálico de 2´                                                                    | CJ | 124,23                          |
| 40.06.040 | CDHU Condulete metálico de 3/4´                                                                  | CJ | 41,21                           |
| 41.02.562 | CDHU Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 Im - 36 a 40 W                        | UN | 103,05                          |
| 09.85.089 | FDE LAMPADA LED TUBULAR POLICARBONATO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K                        | UN | 42,55                           |
| 42.01.040 | CDHU Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado                   | UN | 167,06                          |
| 40.11.010 | CDHU Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo                                    | UN | 105,14                          |
| 09.05.083 | FDE QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFÁSICO DE 1 1/2 A 2 HP                            | UN | 1.638,22                        |
| 16.85.080 | FDE CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X16 MM2 0,6/1KV                                           | M  | 49,32                           |
| 16.85.081 | FDE CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X10 MM2 0,6/1KV                                           | M  | 32,61                           |
| 39.24.154 | CDHU Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C                  | M  | 34,44                           |
| 39.24.153 | CDHU Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C                  | M  | 25,41                           |
| 39.24.152 | CDHU Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C                | M  | 17,89                           |
| 39.24.151 | CDHU Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C                | M  | 12,51                           |
| 101904    | SINAPI CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                  | UN | 1.452,90                        |
| 38.23.010 | CDHU Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50mm                                       | UN | 21,63                           |
| 38.23.020 | CDHU Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50mm                                      | UN | 24,15                           |
| 38.23.030 | CDHU Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x50mm                                      | UN | 27,61                           |
| 38.23.040 | CDHU Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x50mm                                      | UN | 31,20                           |
| 38.23.050 | CDHU Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x50mm                                      | UN | 30,33                           |
| 38.23.060 | CDHU Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x50mm                                      | UN | 36,30                           |
| 38.23.110 | CDHU Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x100mm                                     | UN | 27,27                           |
| 38.23.120 | CDHU Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x100mm                                     | UN | 32,95                           |
| 38.23.130 | CDHU Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100mm                                     | UN | 36,13                           |
| 38.23.140 | CDHU Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x100mm                                     | UN | 35,88                           |

**COMPARATIVO COM TABELA  
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO  
BDI DE 30%**

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 41.04.020 | CDHU   | 13,56                |
| 41.07.820 | CDHU   | 29,26                |
| 41.14.670 | CDHU   | 123,33               |
| 09.85.024 | FDE    | 320,13               |
| 41.13.200 | CDHU   | 177,22               |
| 41.10.060 | CDHU   | 181,95               |
| 41.10.080 | CDHU   | 688,44               |
| 09.85.048 | FDE    | 2.633,09             |
| 09.85.050 | FDE    | 5.823,03             |
| 40.06.060 | CDHU   | 56,97                |
| 40.06.100 | CDHU   | 79,70                |
| 40.06.120 | CDHU   | 140,67               |
| 40.06.040 | CDHU   | 49,57                |
| 41.02.562 | CDHU   | 122,12               |
| 09.85.089 | FDE    | 49,72                |
| 42.01.040 | CDHU   | 194,48               |
| 40.11.010 | CDHU   | 120,77               |
| 09.05.083 | FDE    | 1.883,76             |
| 16.85.080 | FDE    | 57,51                |
| 16.85.081 | FDE    | 38,01                |
| 39.24.154 | CDHU   | 36,17                |
| 39.24.153 | CDHU   | 26,64                |
| 39.24.152 | CDHU   | 19,27                |
| 39.24.151 | CDHU   | 13,65                |
| 101904    | SINAPI | 1.870,79             |
| 38.23.010 | CDHU   | 28,74                |
| 38.23.020 | CDHU   | 32,25                |
| 38.23.030 | CDHU   | 35,57                |
| 38.23.040 | CDHU   | 39,25                |
| 38.23.050 | CDHU   | 39,43                |
| 38.23.060 | CDHU   | 47,14                |
| 38.23.110 | CDHU   | 38,68                |
| 38.23.120 | CDHU   | 43,07                |
| 38.23.130 | CDHU   | 47,53                |
| 38.23.140 | CDHU   | 45,79                |





**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023. Sinapi - 03/2023. Sicro - 10/2022

| CÓDIGO    |        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                  | UN | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>REGISTRADO<br>(R\$) |
|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------|
| 38.23.150 | CDHU   | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100mm                                                                                 | UN | 43,14                                    |
| 38.23.160 | CDHU   | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100mm                                                                                 | UN | 53,63                                    |
| 38.01.180 | CDHU   | Eletroduto de PVC rígido roscável de 4" - com acessórios                                                                                | M  | 150,94                                   |
| 41.02.580 | CDHU   | Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm                                                                                       | UN | 43,85                                    |
| 38.19.030 | CDHU   | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm                                                                    | M  | 18,37                                    |
| 38.19.040 | CDHU   | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm                                                                    | M  | 20,77                                    |
| 91863     | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M  | 15,34                                    |
| 91864     | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | M  | 20,41                                    |
| 38.07.340 | CDHU   | Perfilado liso 38 x 38 mm - com acessórios                                                                                              | M  | 65,51                                    |
| 91939     | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                       | UN | 36,50                                    |
| 91940     | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                      | UN | 19,66                                    |
| 91941     | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                      | UN | 13,34                                    |
| 91943     | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                      | UN | 25,85                                    |
| 91944     | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                      | UN | 18,61                                    |
| 41.11.702 | CDHU   | Luminária LED solar integrada para poste, fluxo luminoso de 8000 lm, eficiência mínima de 130,5 lm/W - potência de 80 W                 | UN | 8.172,43                                 |
| 38.21.130 | CDHU   | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios                                                                        | M  | 126,37                                   |
| 38.21.140 | CDHU   | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios                                                                        | M  | 146,54                                   |
| 38.21.940 | CDHU   | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios                                                                   | M  | 149,29                                   |
| 38.21.310 | CDHU   | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios                                                                       | M  | 168,10                                   |
| 38.21.110 | CDHU   | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios                                                                         | M  | 90,83                                    |
| 38.21.120 | CDHU   | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios                                                                        | M  | 117,96                                   |
| 38.21.920 | CDHU   | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios                                                                   | M  | 109,58                                   |
| 38.21.930 | CDHU   | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios                                                                   | M  | 122,06                                   |
|           |        | <b>FORRO</b>                                                                                                                            |    |                                          |
| 96122     | SINAPI | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF. 05/2017                                                                       | M  | 53,56                                    |
| 96121     | SINAPI | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 05/2017                                                          | M  | 15,01                                    |
| 22.01.020 | CDHU   | Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus tarugado                                                                             | M2 | 151,96                                   |

**COMPARATIVO COM TABELA  
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO  
BDI DE 30%**

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|--------|----------------------------|
| 38.23.150 | CDHU   | 55,94                      |
| 38.23.160 | CDHU   | 69,24                      |
| 38.01.180 | CDHU   | 172,85                     |
| 41.02.580 | CDHU   | 44,16                      |
| 38.19.030 | CDHU   | 22,23                      |
| 38.19.040 | CDHU   | 24,78                      |
| 91863     | SINAPI | 18,69                      |
| 91864     | SINAPI | 24,49                      |
| 38.07.340 | CDHU   | 79,38                      |
| 91939     | SINAPI | 51,53                      |
| 91940     | SINAPI | 26,91                      |
| 91941     | SINAPI | 17,68                      |
| 91943     | SINAPI | 34,24                      |
| 91944     | SINAPI | 23,65                      |
| 41.11.702 | CDHU   | 10.138,74                  |
| 38.21.130 | CDHU   | 161,51                     |
| 38.21.140 | CDHU   | 187,50                     |
| 38.21.940 | CDHU   | 192,00                     |
| 38.21.310 | CDHU   | 212,54                     |
| 38.21.110 | CDHU   | 115,22                     |
| 38.21.120 | CDHU   | 138,91                     |
| 38.21.920 | CDHU   | 140,75                     |
| 38.21.930 | CDHU   | 159,95                     |
|           |        |                            |
| 96122     | SINAPI | 64,29                      |
| 96121     | SINAPI | 16,56                      |
| 22.01.020 | CDHU   | 173,42                     |



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023. Sinapi - 03/2023. Sicro - 10/2022

| CÓDIGO                   | UN   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                    | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|--------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 22.02.030                | CDHU | Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo                                                          | 92,48                           |
| 22.03.040                | CDHU | Forro modular removível em PVC de 618mm x 1243mm                                                                          | 109,45                          |
| 10.01.083                | FDE  | ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTACÃO DE FORRO PVC                               | 57,42                           |
| <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b> |      |                                                                                                                           |                                 |
| 32.15.030                | CDHU | Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm                                          | 80,88                           |
| 32.16.030                | CDHU | Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta                                         | 56,87                           |
| 32.15.040                | CDHU | Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm                                          | 86,27                           |
| 32.15.080                | CDHU | Impermeabilização em manta asfáltica tipo III-B, espessura de 3 mm, face exposta em geotêxtil, com membrana acrílica      | 203,70                          |
| 11.02.035                | FDE  | IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA                                                         | 117,45                          |
| 32.16.040                | CDHU | Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster             | 93,30                           |
| 11.02.066                | FDE  | REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM                                                                 | 30,57                           |
| 32.17.010                | CDHU | Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo                                                          | 837,16                          |
| 32.07.160                | CDHU | Junta de dilatação elástica a base de poliuretano                                                                         | 0,34                            |
| 32.07.090                | CDHU | Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno             | 9,77                            |
| 32.17.012                | CDHU | Impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural com aditivo hidrófugo                                           | 511,63                          |
| 16.48.014                | FDE  | APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS,BORRACHA CLORADA BASE SOLVENTE                                                       | 73,22                           |
| <b>REVESTIMENTOS</b>     |      |                                                                                                                           |                                 |
| 17.02.020                | CDHU | Chapisco                                                                                                                  | 6,98                            |
| 17.02.120                | CDHU | Emboço comum                                                                                                              | 21,73                           |
| 17.02.220                | CDHU | Reboco                                                                                                                    | 12,79                           |
| 17.04.020                | CDHU | Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço                                                                       | 20,26                           |
| 17.04.040                | CDHU | Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco                                                                        | 22,54                           |
| 18.11.042                | CDHU | Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada | 117,79                          |
| 29.01.040                | CDHU | Cantoneira em alumínio perfil 'Y'                                                                                         | 25,07                           |
| 33.01.280                | CDHU | Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa                                                                     | 52,55                           |
| 17.03.020                | CDHU | Cimentado desempenado                                                                                                     | 33,52                           |
| 17.03.040                | CDHU | Cimentado desempenado e alisado (queimado)                                                                                | 38,57                           |
| 17.03.060                | CDHU | Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado)                                                                    | 60,43                           |
| 17.40.110                | CDHU | Faixa antiderrapante definitiva para degraus, soleiras, patamares ou pisos                                                | 43,76                           |
| 33.10.070                | CDHU | Borracha clorada em massa, inclusive preparo                                                                              | 40,01                           |
| 30.04.090                | CDHU | Sinalização visual de degraus com pintura esmalte epóxi, comprimento de 20 cm                                             | 16,54                           |

**COMPARATIVO COM TABELA  
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO  
BDI DE 30%**

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|-------|----------------------|
| 22.02.030 | CDHU  | 132,56               |
| 22.03.040 | CDHU  | 141,44               |
| 10.01-083 | FDE   | 64,69                |
|           |       |                      |
| 32.15.030 | CDHU  | 106,04               |
| 32.16.030 | CDHU  | 79,59                |
| 32.15.040 | CDHU  | 113,19               |
| 32.15.080 | CDHU  | 215,33               |
| 11-02-035 | FDE   | 155,87               |
| 32.16.040 | CDHU  | 131,40               |
| 11-02-066 | FDE   | 37,26                |
| 32.17.010 | CDHU  | 1.049,83             |
| 32.07.160 | CDHU  | 0,40                 |
| 32.07.090 | CDHU  | 11,73                |
| 32.17.012 | CDHU  | 654,28               |
| 16-48-014 | FDE   | 84,76                |
|           |       |                      |
| 17.02.020 | CDHU  | 8,87                 |
| 17.02.120 | CDHU  | 28,61                |
| 17.02.220 | CDHU  | 16,71                |
| 17.04.020 | CDHU  | 25,03                |
| 17.04.040 | CDHU  | 27,57                |
| 18.11.042 | CDHU  | 119,91               |
| 29.01.040 | CDHU  | 28,60                |
| 33.01.280 | CDHU  | 66,11                |
| 17.03.020 | CDHU  | 42,60                |
| 17.03.040 | CDHU  | 49,05                |
| 17.03.060 | CDHU  | 77,16                |
| 17.40.110 | CDHU  | 56,11                |
| 33.10.070 | CDHU  | 51,05                |
| 30.04.090 | CDHU  | 21,27                |



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023. Sinapi - 03/2023. Sicro - 10/2022

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                        | UN | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------|
| 18.08.090 | CDHU                                                                                                                                                                                                          |    |                                 |
|           | Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2 | 140,96                          |
| 20.04.020 | CDHU                                                                                                                                                                                                          | M2 | 334,25                          |
| 20.20.220 | CDHU                                                                                                                                                                                                          | M2 | 64,07                           |
| 18.13.010 | CDHU                                                                                                                                                                                                          | M2 | 153,89                          |
| 18.08.120 | CDHU                                                                                                                                                                                                          | M  | 47,89                           |
| 18.06.103 | CDHU                                                                                                                                                                                                          | M  | 4,07                            |
| 19.01.064 | CDHU                                                                                                                                                                                                          | M  | 195,24                          |
| 19.01.062 | CDHU                                                                                                                                                                                                          | M  | 164,77                          |
| 20.03.010 | CDHU                                                                                                                                                                                                          | M2 | 655,78                          |
| 17.40.010 | CDHU                                                                                                                                                                                                          | M2 | 45,70                           |
| 17.01.020 | CDHU                                                                                                                                                                                                          | M3 | 785,30                          |
| 03.03.020 | CDHU                                                                                                                                                                                                          | M2 | 2,96                            |
| 17.05.100 | CDHU                                                                                                                                                                                                          | M3 | 962,42                          |
| 99811     | SINAPI                                                                                                                                                                                                        | M2 | 4,55                            |
| 19.01.022 | CDHU                                                                                                                                                                                                          | M2 | 492,58                          |
| 21.03.090 | CDHU                                                                                                                                                                                                          | M2 | 339,59                          |
| 21.02.060 | CDHU                                                                                                                                                                                                          | M2 | 242,68                          |
| 21.02.050 | CDHU                                                                                                                                                                                                          | M2 | 163,34                          |
| 21.10.071 | CDHU                                                                                                                                                                                                          | M  | 42,98                           |
| 21.02.071 | CDHU                                                                                                                                                                                                          | M2 | 266,56                          |
| 54.04.360 | CDHU                                                                                                                                                                                                          | M2 | 113,77                          |
| 54.04.350 | CDHU                                                                                                                                                                                                          | M2 | 114,13                          |
| 54.04.392 | CDHU                                                                                                                                                                                                          | M2 | 140,82                          |
| 54.06.040 | CDHU                                                                                                                                                                                                          | M  | 56,52                           |

**COMPARATIVO COM TABELA  
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO  
BDI DE 30%**

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 18.08.090 | CDHU   | 173,26               |
| 20.04.020 | CDHU   | 412,91               |
| 20.20.220 | CDHU   | 68,04                |
| 18.13.010 | CDHU   | 178,82               |
| 18.08.120 | CDHU   | 48,26                |
| 18.06.103 | CDHU   | 8,01                 |
| 19.01.064 | CDHU   | 241,96               |
| 19.01.062 | CDHU   | 205,48               |
| 20.03.010 | CDHU   | 856,93               |
| 17.40.010 | CDHU   | 56,46                |
| 17.01.020 | CDHU   | 986,65               |
| 03.03.020 | CDHU   | 3,80                 |
| 17.05.100 | CDHU   | 1.253,63             |
| 99811     | SINAPI | 5,63                 |
| 19.01.022 | CDHU   | 584,17               |
| 21.03.090 | CDHU   | 483,48               |
| 21.02.060 | CDHU   | 300,21               |
| 21.02.050 | CDHU   | 204,66               |
| 21.10.071 | CDHU   | 55,67                |
| 21.02.071 | CDHU   | 324,32               |
| 54.04.360 | CDHU   | 137,75               |
| 54.04.350 | CDHU   | 151,42               |
| 54.04.392 | CDHU   | 157,59               |
| 54.06.040 | CDHU   | 73,54                |



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023. Sinapi - 03/2023. Sicro - 10/2022

| CÓDIGO    | UN   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                      | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 54.06.160 | CDHU | Sarieta ou sarietão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa                  | 771,76                          |
| 30.04.030 | CDHU | Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista | 154,27                          |
|           |      | <b>PINTURAS</b>                                                                             |                                 |
| 33.07.102 | CDHU | Esmalte a base de água em estrutura metálica                                                | 50,39                           |
| 33.01.350 | CDHU | Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante                             | 17,05                           |
| 33.02.060 | CDHU | Massa corrida a base de PVA                                                                 | 14,61                           |
| 33.02.080 | CDHU | Massa corrida à base de resina acrílica                                                     | 17,08                           |
| 33.10.020 | CDHU | Tinta látex em massa, inclusive preparo                                                     | 30,39                           |
| 33.05.330 | CDHU | Verniz em superfície de madeira                                                             | 27,88                           |
| 33.12.011 | CDHU | Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo                                        | 47,14                           |
| 15.04.007 | FDE  | MASSA NIVELADORA PARA EXTERIOR                                                              | 25,76                           |
| 33.01.060 | CDHU | Imunizante para madeira                                                                     | 15,34                           |
| 33.03.750 | CDHU | Verniz acrílico                                                                             | 38,66                           |
| 15.03.028 | FDE  | ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO                                               | 41,18                           |
| 15.03.035 | FDE  | FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS                                                           | 36,61                           |
| 15.04.009 | FDE  | TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO                                              | 36,41                           |
| 33.06.020 | CDHU | Acrílico para quadras e pisos cimentados                                                    | 25,14                           |
| 33.10.100 | CDHU | Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo                              | 44,16                           |
| 15.02.019 | FDE  | ESMALTE                                                                                     | 30,17                           |
| 15.04.082 | FDE  | TINTA LATEX PARA PISO                                                                       | 26,33                           |
| 33.03.350 | CDHU | Pintura especial em esmalte para lousa cor verde                                            | 30,25                           |
|           |      | <b>COBERTURAS</b>                                                                           |                                 |
| 15.01.010 | CDHU | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m                        | 170,19                          |
| 15.01.020 | CDHU | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m                 | 180,84                          |
| 15.01.030 | CDHU | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m                | 191,47                          |
| 15.01.040 | CDHU | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 13,01 a 18,00 m                | 208,75                          |
| 15.01.110 | CDHU | Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m                 | 120,41                          |
| 15.01.120 | CDHU | Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00 m             | 131,05                          |
| 15.01.140 | CDHU | Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 13,01 a 18,00 m            | 154,93                          |
| 15.01.310 | CDHU | Estrutura em terças para telhas de barro                                                    | 110,17                          |
| 15.01.320 | CDHU | Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro                    | 30,72                           |
| 15.01.330 | CDHU | Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal                                          | 21,46                           |
| 16.02.020 | CDHU | Telha de barro tipo francesa                                                                | 95,35                           |
| 16.02.030 | CDHU | Telha de barro tipo romana                                                                  | 63,83                           |
| 16.02.045 | CDHU | Telha de barro colonial/paulista                                                            | 131,07                          |

**COMPARATIVO COM TABELA  
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO  
BDI DE 30%**

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|-------|----------------------|
| 54.06.160 | CDHU  | 1.038,71             |
| 30.04.030 | CDHU  | 186,60               |
|           |       |                      |
| 33.07.102 | CDHU  | 64,40                |
| 33.01.350 | CDHU  | 22,17                |
| 33.02.060 | CDHU  | 18,54                |
| 33.02.080 | CDHU  | 21,80                |
| 33.10.020 | CDHU  | 39,12                |
| 33.05.330 | CDHU  | 35,69                |
| 33.12.011 | CDHU  | 59,98                |
| 15-04-007 | FDE   | 30,25                |
| 33.01.060 | CDHU  | 18,77                |
| 33.03.750 | CDHU  | 50,31                |
| 15-03-028 | FDE   | 49,13                |
| 15-03-035 | FDE   | 43,81                |
| 15-04-009 | FDE   | 44,06                |
| 33.06.020 | CDHU  | 32,21                |
| 33.10.100 | CDHU  | 56,54                |
| 15-02-019 | FDE   | 35,97                |
| 15-04-082 | FDE   | 31,09                |
| 33.03.350 | CDHU  | 38,81                |
|           |       |                      |
| 15.01.010 | CDHU  | 218,31               |
| 15.01.020 | CDHU  | 231,92               |
| 15.01.030 | CDHU  | 245,51               |
| 15.01.040 | CDHU  | 267,58               |
| 15.01.110 | CDHU  | 154,88               |
| 15.01.120 | CDHU  | 168,48               |
| 15.01.140 | CDHU  | 199,00               |
| 15.01.310 | CDHU  | 140,34               |
| 15.01.320 | CDHU  | 38,92                |
| 15.01.330 | CDHU  | 27,11                |
| 16.02.020 | CDHU  | 112,89               |
| 16.02.030 | CDHU  | 89,60                |
| 16.02.045 | CDHU  | 169,18               |





**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023, Sinapi - 03/2023, Sicro - 10/2022

| CÓDIGO                                              | UN     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                     | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|-----------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 16.03.010                                           | CDHU   | Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm                                           | 66,62                           |
| 16.03.020                                           | CDHU   | Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm                                           | 86,34                           |
| 07.03.135                                           | FDE    | TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=30MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0.50MM COM PINT FACES APARENTES. | 330,82                          |
| 16.13.140                                           | CDHU   | Telhamento em chapa de aço galvanizado autoportante, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 120 mm       | 208,81                          |
| 16.02.230                                           | CDHU   | Cumeeira de barro embocado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha                                           | 30,31                           |
| 07.70.010                                           | FDE    | RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA                                                                          | 14,62                           |
| 16.40.060                                           | CDHU   | Recolocação de telha de barro tipo colonial/paulistinha                                                                    | 47,65                           |
| 16.40.150                                           | CDHU   | Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil modulado ou trapezoidal                                               | 29,98                           |
| 16.40.040                                           | CDHU   | Recolocação de cumeeiras e espições de barro                                                                               | 19,80                           |
| 07.80.001                                           | FDE    | RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6                                                                                                  | 8,16                            |
| 07.80.002                                           | FDE    | CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6                                                                                                   | 18,58                           |
| 07.80.003                                           | FDE    | TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6                                                                                                   | 29,37                           |
| 07.80.004                                           | FDE    | VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6                                                                                            | 44,46                           |
| 07.80.019                                           | FDE    | PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHA ONDULADA CRFS                                                                               | 5,44                            |
| 07.80.035                                           | FDE    | LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO                                                                 | 7,48                            |
| 07.80.036                                           | FDE    | TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM                                                                                       | 177,03                          |
| 16.03.370                                           | CDHU   | Espição em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado                                                      | 94,65                           |
| 16.03.330                                           | CDHU   | Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado                                              | 178,57                          |
| 07.80.090                                           | FDE    | AMARRAÇÃO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE                                                                             | 14,56                           |
| 16.02.120                                           | CDHU   | Emboçamento de beiral em telhas de barro                                                                                   | 14,88                           |
| 16.33.062                                           | CDHU   | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m                                                               | 264,04                          |
| 16.33.052                                           | CDHU   | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m                                                               | 161,51                          |
| 16.33.022                                           | CDHU   | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m                                                               | 117,60                          |
| 16.02.270                                           | CDHU   | Espição de barro embocado                                                                                                  | 36,61                           |
| 08.12.034                                           | FDE    | RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M                                                                              | 118,61                          |
| 08.12.035                                           | FDE    | RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M                                                                              | 214,10                          |
| 15.03.061                                           | FDE    | FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA                                                                                | 9,82                            |
| 15.03.064                                           | FDE    | FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA                                                               | 15,27                           |
| 94226                                               | SINAPI | SUBCOBERTURA COM MANTA PLASTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                 | 24,86                           |
| 94232                                               | SINAPI | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERAMICAS OU DE CONCRETO. AF 07/2019                                                                   | 3,37                            |
| 24.03.200                                           | CDHU   | Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro                                      | 1.168,99                        |
| <b>ELEMENTOS E ESQUADRIAS DE MADEIRA E METALICA</b> |        |                                                                                                                            |                                 |

**COMPARATIVO COM TABELA**  
**OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO**  
**BDI DE 30%**

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 16.03.010 | CDHU   | 82,89                |
| 16.03.020 | CDHU   | 110,08               |
| 07-03-135 | FDE    | 347,78               |
| 16.13.140 | CDHU   | 212,45               |
| 16.02.230 | CDHU   | 39,56                |
| 07-70-010 | FDE    | 17,98                |
| 16.40.060 | CDHU   | 61,07                |
| 16.40.150 | CDHU   | 37,43                |
| 16.40.040 | CDHU   | 25,60                |
| 07-80-001 | FDE    | 8,97                 |
| 07-80-002 | FDE    | 20,12                |
| 07-80-003 | FDE    | 30,44                |
| 07-80-004 | FDE    | 51,98                |
| 07-80-019 | FDE    | 6,56                 |
| 07-80-035 | FDE    | 9,26                 |
| 07-80-036 | FDE    | 221,58               |
| 16.03.370 | CDHU   | 137,75               |
| 16.03.330 | CDHU   | 230,53               |
| 07-80-090 | FDE    | 19,54                |
| 16.02.120 | CDHU   | 19,21                |
| 16.33.062 | CDHU   | 305,83               |
| 16.33.052 | CDHU   | 190,06               |
| 16.33.022 | CDHU   | 139,22               |
| 16.02.270 | CDHU   | 48,02                |
| 08-12-034 | FDE    | 131,79               |
| 08-12-035 | FDE    | 238,96               |
| 15-03-061 | FDE    | 12,12                |
| 15-03-064 | FDE    | 18,31                |
| 94226     | SINAPI | 28,54                |
| 94232     | SINAPI | 4,20                 |
| 24.03.200 | CDHU   | 1.446,07             |



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023, Sinapi - 03/2023, Sicro - 10/2022

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                  | UN | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------|
| 06.02.017 | FDE PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM                                                               | UN | 4.954,55                        |
| 23.09.020 | CDHU Porta lisa com batente madeira - 60 x 210 cm                                                       | UN | 764,41                          |
| 05.01.095 | FDE PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA | UN | 1.255,39                        |
| 23.20.040 | CDHU Recolocação de folhas de porta ou janela                                                           | UN | 70,03                           |
| 23.20.060 | CDHU Recolocação de guarnição ou molduras                                                               | M  | 2,19                            |
| 24.02.900 | CDHU Porta de abrir em chapa dupla com visor, batente envolvente, completa                              | M2 | 2.273,35                        |
| 05.80.005 | FDE PORTA TIPO VENEZIANA                                                                                | M2 | 770,95                          |
| 05.80.015 | FDE BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA                                                   | M2 | 178,53                          |
| 05.80.020 | FDE BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA                                                 | CJ | 302,03                          |
| 23.20.100 | CDHU Batente de madeira para porta                                                                      | M  | 68,55                           |
| 05.80.022 | FDE BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA                                                 | CJ | 412,33                          |
| 05.80.023 | FDE BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 2 FLS COM BANDEIRA                                                | CJ | 414,13                          |
| 05.80.030 | FDE BATENTE METÁLICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA                                                  | M  | 216,00                          |
| 23.20.120 | CDHU Guarnição de madeira                                                                               | M  | 11,02                           |
| 05.80.038 | FDE GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM                                                                          | M  | 13,81                           |
| 28.01.280 | CDHU Fechadura de segurança para cela tipo gorges, com clic e abertura de um lado, embutida em caixa    | CJ | 2.167,46                        |
| 28.20.413 | CDHU Dobradilha em latão cromado reforçada de 3 1/2" x 3", para porta de até 35 kg                      | UN | 77,04                           |
| 05.80.095 | FDE FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)                                                 | UN | 344,44                          |
| 23.09.040 | CDHU Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm                                                       | UN | 756,50                          |
| 23.09.050 | CDHU Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm                                                       | UN | 790,37                          |
| 28.01.070 | CDHU Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado                                       | CJ | 277,31                          |
| 23.01.050 | CDHU Caixilho em madeira maxim-ar                                                                       | M2 | 1.185,27                        |
| 24.01.030 | CDHU Caixilho em ferro basculante, sob medida                                                           | M2 | 1.232,88                        |
| 24.01.010 | CDHU Caixilho em ferro fixo, sob medida                                                                 | M2 | 1.159,88                        |
| 06.01.049 | FDE EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)                                                      | UN | 1.421,02                        |
| 25.01.030 | CDHU Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial                                         | M2 | 505,59                          |
| 06.02.020 | FDE PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)                                                                         | M2 | 1.776,37                        |
| 24.07.040 | CDHU Porta de abrir em chapa de aço galvanizado, com requadro em tela ondulada malha 2' e fio 12        | M2 | 1.341,35                        |
| 24.03.080 | CDHU Escada marinho com guarda corpo (degrau em 'T')                                                    | M  | 1.392,44                        |
| 24.02.450 | CDHU Grade de proteção para caixilhos                                                                   | M2 | 1.199,78                        |
| 30.01.010 | CDHU Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'     | M  | 240,36                          |

**COMPARATIVO COM TABELA  
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO  
BDI DE 30%**

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|-------|----------------------|
| 06-02-017 | FDE   | 6.036,89             |
| 23.09.020 | CDHU  | 824,58               |
| 05-01-095 | FDE   | 1.420,61             |
| 23.20.040 | CDHU  | 89,77                |
| 23.20.060 | CDHU  | 2,80                 |
| 24.02.900 | CDHU  | 2.317,52             |
| 05-80-005 | FDE   | 767,77               |
| 05-80-015 | FDE   | 191,45               |
| 05-80-020 | FDE   | 339,50               |
| 23.20.100 | CDHU  | 77,49                |
| 05-80-022 | FDE   | 434,90               |
| 05-80-023 | FDE   | 436,54               |
| 05-80-030 | FDE   | 256,41               |
| 23.20.120 | CDHU  | 12,04                |
| 05-80-038 | FDE   | 15,67                |
| 28.01.280 | CDHU  | 2.389,18             |
| 28.20.413 | CDHU  | 105,66               |
| 05-80-095 | FDE   | 408,66               |
| 23.09.040 | CDHU  | 815,65               |
| 23.09.050 | CDHU  | 851,34               |
| 28.01.070 | CDHU  | 368,46               |
| 23.01.050 | CDHU  | 1.308,03             |
| 24.01.030 | CDHU  | 1.463,85             |
| 24.01.010 | CDHU  | 867,89               |
| 06-01-049 | FDE   | 1.695,53             |
| 25.01.030 | CDHU  | 575,41               |
| 06-02-020 | FDE   | 2.160,43             |
| 24.07.040 | CDHU  | 1.357,32             |
| 24.03.080 | CDHU  | 1.613,08             |
| 24.02.450 | CDHU  | 1.372,24             |
| 30.01.010 | CDHU  | 257,52               |



**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023, Sinapi - 03/2023, Sicro - 10/2022

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                   | UN | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------|
| 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 | 153,99                          |
| 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 | 202,50                          |
| 30.01.050 | Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm                | UN | 398,71                          |
| 30.01.061 | Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm | UN | 264,41                          |
| 30.01.080 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi      | UN | 218,92                          |
| 30.01.090 | Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio de 800 x 800 mm, acabamento com pintura epóxi | UN | 453,47                          |
| 30.01.110 | Barra de proteção para sifão, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, acabamento com pintura epóxi                    | UN | 381,50                          |
| 30.01.120 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4' x 400 mm                                  | UN | 181,83                          |
| 30.01.130 | Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi                 | UN | 593,34                          |
| 06.03.061 | CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO                                                                                      | M  | 1.010,78                        |
| 24.08.020 | Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2'                                 | M  | 1.097,42                        |
| 24.03.040 | Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'                                                                     | M  | 1.049,89                        |
| 25.01.020 | Caixilho em alumínio fixo, sob medida                                                                                                    | M2 | 979,87                          |
| 24.01.070 | Caixilho em ferro de correr, sob medida                                                                                                  | M2 | 1.123,30                        |
| 06.80.023 | PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO                                                                         | M2 | 900,57                          |
| 24.02.270 | Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo                                               | M2 | 816,14                          |
| 24.20.200 | Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem                                                                                                 | M2 | 358,84                          |
| 24.02.060 | Porta/portão de abrir em chapa, sob medida                                                                                               | M2 | 1.276,94                        |
| 34.05.260 | Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática                                                       | M2 | 573,61                          |
| 16.01.080 | PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)                                                                     | UN | 8.501,65                        |
| 16.01.081 | PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)                                                                     | UN | 8.910,70                        |
| 16.01.082 | PT-32 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X185CM)                                                                     | UN | 5.685,40                        |
| 16.01.083 | PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)                                                                     | UN | 7.083,88                        |
| 34.05.270 | Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos                                                                    | M2 | 272,30                          |
| 35.01.070 | Tela de arame galvanizado fio nº 12 BWG, malha de 2'                                                                                     | M2 | 65,48                           |

**COMPARATIVO COM TABELA  
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO  
BDI DE 30%**

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|-------|----------------------|
| 30.01.020 | CDHU  | 166,02               |
| 30.01.030 | CDHU  | 217,40               |
| 30.01.050 | CDHU  | 488,77               |
| 30.01.061 | CDHU  | 255,32               |
| 30.01.080 | CDHU  | 196,68               |
| 30.01.090 | CDHU  | 407,68               |
| 30.01.110 | CDHU  | 403,85               |
| 30.01.120 | CDHU  | 198,91               |
| 30.01.130 | CDHU  | 522,26               |
| 06-03-061 | FDE   | 847,05               |
| 24.08.020 | CDHU  | 1.032,33             |
| 24.03.040 | CDHU  | 1.168,21             |
| 25.01.020 | CDHU  | 1.136,02             |
| 24.01.070 | CDHU  | 1.180,83             |
| 06-80-023 | FDE   | 912,80               |
| 24.02.270 | CDHU  | 914,04               |
| 24.20.200 | CDHU  | 458,11               |
| 24.02.060 | CDHU  | 1.275,99             |
| 34.05.260 | CDHU  | 600,67               |
| 16-01-080 | FDE   | 7.877,26             |
| 16-01-081 | FDE   | 9.489,50             |
| 16-01-082 | FDE   | 7.650,22             |
| 16-01-083 | FDE   | 6.789,87             |
| 34.05.270 | CDHU  | 358,01               |
| 35.01.070 | CDHU  | 73,75                |



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023, Sinapi - 03/2023, Sicro - 10/2022

| CÓDIGO    |        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                            | UN | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>REGISTRADO<br>(R\$) |
|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------|
| 25.02.050 | CDHU   | Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial                                                                                                                                             | M2 | 756,76                                   |
|           |        | <b>VIDROS</b>                                                                                                                                                                                     |    |                                          |
| 26.02.040 | CDHU   | Vidro temperado incolor de 8 mm                                                                                                                                                                   | M2 | 284,62                                   |
| 26.02.060 | CDHU   | Vidro temperado incolor de 10 mm                                                                                                                                                                  | M2 | 358,03                                   |
| 102184    | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021                                                                              | UN | 2.475,02                                 |
| 26.01.040 | CDHU   | Vidro liso transparente de 4 mm                                                                                                                                                                   | M2 | 155,50                                   |
| 26.01.060 | CDHU   | Vidro liso transparente de 5 mm                                                                                                                                                                   | M2 | 174,21                                   |
| 26.01.080 | CDHU   | Vidro liso transparente de 6 mm                                                                                                                                                                   | M2 | 193,48                                   |
| 26.04.010 | CDHU   | Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm                                                                                                                                                  | M2 | 568,22                                   |
| 102189    | SINAPI | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021 | UN | 325,55                                   |
| 14.01.035 | FDE    | VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)                                                                                                                                                                    | M2 | 147,35                                   |
| 102188    | SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021                                                                                                                                 | UN | 1.262,09                                 |
| 28.01.180 | CDHU   | Mola aérea hidráulica, para porta com largura até 1,60 m                                                                                                                                          | UN | 4.396,92                                 |
| 102235    | SINAPI | DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021                                                                                                                                 | M2 | 551,23                                   |
| 32.06.231 | CDHU   | Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros                                                                                                                       | M2 | 95,43                                    |
|           |        | <b>PAISAGISMO</b>                                                                                                                                                                                 |    |                                          |
| 34.02.100 | CDHU   | Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)                                                                                                                                        | M2 | 14,81                                    |
| 34.02.080 | CDHU   | Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)                                                                                                                                       | M2 | 23,25                                    |
| 16.03.014 | FDE    | AP-02 PROTETOR PARA ARVORES                                                                                                                                                                       | UN | 139,95                                   |
| 34.05.370 | CDHU   | Fechamento de divisa - mourão com placas pré moldadas                                                                                                                                             | M  | 206,51                                   |
| 98520     | SINAPI | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018                                                                                                                                                            | M2 | 6,45                                     |
| 35.04.140 | CDHU   | Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm                                                                                                                                 | UN | 613,68                                   |
| 35.04.120 | CDHU   | Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm                                                                                                                                                 | UN | 550,78                                   |
| 16.07.038 | FDE    | FL-08 FLOREIRA PRE FABRICADO DE CONCRETO Ø 56,50CM H=42,90CM                                                                                                                                      | UN | 1.130,92                                 |
| 34.03.020 | CDHU   | Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m                                                                                                                                                                 | UN | 53,66                                    |
| 16.03.404 | FDE    | PALMEIRA PUPUNHA H=1,50 A 2,00M                                                                                                                                                                   | UN | 384,26                                   |
| 16.03.322 | FDE    | ARBUSTO TUMBÉRGIA H=0,50 A 0,70M                                                                                                                                                                  | UN | 38,80                                    |
| 16.03.201 | FDE    | ARVORE ORNAMENTAL PAU-CIGARRA H=2,00M                                                                                                                                                             | UN | 240,34                                   |
| 101200    | SINAPI | CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020         | M  | 69,11                                    |
| 16.03.305 | FDE    | FORRAÇÃO FLOR-LEOPARDO                                                                                                                                                                            | M2 | 120,19                                   |
|           |        | <b>INSTALAÇÕES DE GASES</b>                                                                                                                                                                       |    |                                          |

**COMPARATIVO COM TABELA  
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO  
BDI DE 30%**

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|--------|----------------------------|
| 25.02.050 | CDHU   | 668,85                     |
| 26.02.040 | CDHU   | 383,25                     |
| 26.02.060 | CDHU   | 421,68                     |
| 102184    | SINAPI | 3.266,07                   |
| 26.01.040 | CDHU   | 219,62                     |
| 26.01.060 | CDHU   | 222,94                     |
| 26.01.080 | CDHU   | 283,97                     |
| 26.04.010 | CDHU   | 679,26                     |
| 102189    | SINAPI | 445,12                     |
| 14-01-035 | FDE    | 171,63                     |
| 102188    | SINAPI | 1.785,86                   |
| 28.01.180 | CDHU   | 3.505,31                   |
| 102235    | SINAPI | 646,27                     |
| 32.06.231 | CDHU   | 119,63                     |
| 34.02.100 | CDHU   | 21,32                      |
| 34.02.080 | CDHU   | 29,90                      |
| 16-03-014 | FDE    | 142,54                     |
| 34.05.370 | CDHU   | 295,49                     |
| 98520     | SINAPI | 7,66                       |
| 35.04.140 | CDHU   | 816,70                     |
| 35.04.120 | CDHU   | 759,29                     |
| 16-07-038 | FDE    | 1.510,24                   |
| 34.03.020 | CDHU   | 73,20                      |
| 16-03-404 | FDE    | 436,26                     |
| 16-03-322 | FDE    | 47,37                      |
| 16-03-201 | FDE    | 297,80                     |
| 101200    | SINAPI | 83,88                      |
| 16-03-305 | FDE    | 141,67                     |





**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023, Sinapi - 03/2023, Sicro - 10/2022

| CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                            | UN    | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|
| 08.02.001                             | FDE AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG                                                | UN    | 12.516,10                       |
| 08.02.002                             | FDE AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG                                                | UN    | 18.656,79                       |
| 08.02.003                             | FDE AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG                                                | UN    | 22.864,77                       |
| 08.02.004                             | FDE AG-07 ABRIGO PARA MEDIDOR COMGAS 60X60X30CM                                                   | UN    | 2.221,65                        |
| 08.02.005                             | FDE AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJOS DE 13 KG                                                    | UN    | 2.757,00                        |
| 32.10.090                             | CDHU Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN até 1´             | M     | 30,45                           |
| 32.10.100                             | CDHU Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 1´ até 2´ | M     | 54,26                           |
| 32.10.110                             | CDHU Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 2´ até 3´ | M     | 85,17                           |
| 08.02.017                             | FDE PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA                                                      | M     | 11,21                           |
| 08.02.021                             | FDE VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS                                                   | UN    | 707,80                          |
| 46.07.020                             | CDHU Tubo galvanizado DN= 3/4´, inclusive conexões                                                | M     | 120,70                          |
| 46.07.030                             | CDHU Tubo galvanizado DN= 1´, inclusive conexões                                                  | M     | 155,61                          |
| 46.07.040                             | CDHU Tubo galvanizado DN= 1 1/4´, inclusive conexões                                              | M     | 187,15                          |
| 46.07.050                             | CDHU Tubo galvanizado DN= 1 1/2´, inclusive conexões                                              | M     | 190,33                          |
| 08.02.050                             | CDHU Cimentamento tubular metálico                                                                | M3MES | 7,48                            |
| 46.10.010                             | CDHU Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2´), inclusive conexões                                  | M     | 107,61                          |
| 46.10.020                             | CDHU Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4´), inclusive conexões                                  | M     | 142,38                          |
| 46.10.030                             | CDHU Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1´), inclusive conexões                                    | M     | 187,14                          |
| 46.10.040                             | CDHU Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4´), inclusive conexões                                | M     | 293,82                          |
| 46.10.050                             | CDHU Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2´), inclusive conexões                                | M     | 339,40                          |
| <b>SERVIÇOS DE COMBATE A INCÊNDIO</b> |                                                                                                   |       |                                 |
| 08.07.002                             | FDE TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXÕES                            | M     | 294,58                          |
| 08.07.003                             | FDE TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXÕES                                 | M     | 332,82                          |
| 08.07.004                             | FDE TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXÕES                                | M     | 455,06                          |
| 08.07.005                             | FDE TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN 150MM (6") - INCL CONEXÕES                             | M     | 721,83                          |
| 08.07.010                             | FDE PROTECAO ANTI CORROSIUA PARA RAMAIS SOB A TERRA                                               | M     | 52,93                           |
| 47.01.070                             | CDHU Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2´                               | UN    | 456,04                          |
| 47.01.080                             | CDHU Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3´                                   | UN    | 684,75                          |
| 47.01.090                             | CDHU Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4´                                   | UN    | 1.139,80                        |
| 08.08.010                             | FDE REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"                                                         | UN    | 257,77                          |
| 08.08.012                             | FDE REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)                                                       | UN    | 931,37                          |
| 47.05.140                             | CDHU Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2´                                           | UN    | 386,39                          |
| 47.05.150                             | CDHU Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 3´                                               | UN    | 561,64                          |
| 47.05.160                             | CDHU Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 4´                                               | UN    | 958,59                          |

**COMPARATIVO COM TABELA**  
**OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO**  
**BDI DE 30%**

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|-------|----------------------|
| 08-02-001 | FDE   | 15.107,29            |
| 08-02-002 | FDE   | 23.128,15            |
| 08-02-003 | FDE   | 29.704,13            |
| 08-02-004 | FDE   | 2.563,80             |
| 08-02-005 | FDE   | 3.416,46             |
| 32.10.090 | CDHU  | 36,39                |
| 32.10.100 | CDHU  | 64,78                |
| 32.10.110 | CDHU  | 98,72                |
| 08-02-017 | FDE   | 13,35                |
| 08-02-021 | FDE   | 884,28               |
| 46.07.020 | CDHU  | 131,98               |
| 46.07.030 | CDHU  | 174,24               |
| 46.07.040 | CDHU  | 202,36               |
| 46.07.050 | CDHU  | 232,92               |
| 08.02.050 | CDHU  | 11,45                |
| 46.10.010 | CDHU  | 118,14               |
| 46.10.020 | CDHU  | 163,38               |
| 46.10.030 | CDHU  | 192,10               |
| 46.10.040 | CDHU  | 309,31               |
| 46.10.050 | CDHU  | 378,01               |
|           |       |                      |
| 08-07-002 | FDE   | 316,80               |
| 08-07-003 | FDE   | 350,48               |
| 08-07-004 | FDE   | 473,07               |
| 08-07-005 | FDE   | 852,67               |
| 08-07-010 | FDE   | 60,92                |
| 47.01.070 | CDHU  | 539,24               |
| 47.01.080 | CDHU  | 825,50               |
| 47.01.090 | CDHU  | 1.370,95             |
| 08-08-010 | FDE   | 289,78               |
| 08-08-012 | FDE   | 1.040,17             |
| 47.05.140 | CDHU  | 487,45               |
| 47.05.150 | CDHU  | 716,29               |
| 47.05.160 | CDHU  | 1.227,10             |



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023. Sinapi - 03/2023. Sicro - 10/2022

| CÓDIGO               | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                       | UN | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------|
| 08.08.021            | FDE HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"                                                                                                                       | UN | 135,35                          |
| 50.01.170            | CDHU Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 2 1/2'                                                                                                                  | UN | 117,61                          |
| 50.01.030            | CDHU Abrigo duplo para hidrante/mangueira, com visor e suporte (embutir e externo)                                                                                           | UN | 1.466,27                        |
| 50.01.060            | CDHU Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo)                                                                                                                      | UN | 599,71                          |
| 50.01.080            | CDHU Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2' (38 mm)                                                                                                                | M  | 27,44                           |
| 50.01.100            | CDHU Mangueira com união de engate rápido, DN= 2 1/2' (63 mm)                                                                                                                | M  | 41,01                           |
| 08.08.035            | FDE ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"                                                                                                                       | UN | 87,13                           |
| 08.08.036            | FDE ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"                                                                                                                       | UN | 64,18                           |
| 08.08.037            | FDE ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"                                                                                                                       | UN | 137,66                          |
| 50.01.110            | CDHU Esquicho em latão com engate rápido, DN= 2 1/2', jato regulável                                                                                                         | UN | 227,79                          |
| 50.01.220            | CDHU Esquicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável                                                                                                            | UN | 321,56                          |
| 47.05.060            | CDHU Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2'                                                                                                                    | UN | 527,29                          |
| 47.05.070            | CDHU Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 3'                                                                                                                        | UN | 633,57                          |
| 47.05.080            | CDHU Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 4'                                                                                                                        | UN | 1.084,21                        |
| 08.08.044            | FDE EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG                                                                                                                                 | UN | 550,46                          |
| 08.08.045            | FDE EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG                                                                                                                         | UN | 602,51                          |
| 50.10.110            | CDHU Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg                                                                                                             | UN | 247,01                          |
| 50.10.084            | CDHU Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg                                                                                                          | UN | 330,38                          |
| 50.10.140            | CDHU Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg                                                                                                              | UN | 647,60                          |
| 50.10.100            | CDHU Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros                                                                                                          | UN | 210,66                          |
| 50.10.120            | CDHU Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg                                                                                                             | UN | 279,44                          |
| 47.11.100            | CDHU Manômetro com mostrador de 4', escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm²                                                                                    | UN | 230,74                          |
| 47.11.111            | CDHU Pressostato diferencial ajustável, caixa à prova de água, unidade sensora em aço inoxidável 316, faixa de operação entre 1,4 a 14 bar, para fluidos corrosivos, DN=1/2' | UN | 11.340,94                       |
| 08.08.069            | FDE AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO                                                                                                                                      | UN | 2.754,06                        |
| 43.10.620            | CDHU Conjunto motor-bomba (centrífuga), 0,5 cv, monoestágio, Hman= 10 a 20 mca, Q= 7,5 a 1,5 m³/h                                                                            | UN | 1.866,64                        |
| 43.10.490            | CDHU Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h                                                                            | UN | 6.417,28                        |
| 43.10.480            | CDHU Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h                                                                          | UN | 8.321,63                        |
| 09.05.085            | FDE QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP                                                                                                            | UN | 796,21                          |
| 09.05.086            | FDE QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 2 A 4 HP                                                                                                              | UN | 841,56                          |
| 09.05.090            | FDE QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 3/4 A 1 HP                                                                                                             | UN | 789,84                          |
| 09.05.091            | FDE QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP                                                                                                           | UN | 835,17                          |
| SERVIÇO COMPLEMENTAR |                                                                                                                                                                              |    |                                 |

**COMPARATIVO COM TABELA  
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO  
BDI DE 30%**

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|-------|----------------------|
| 08-08-021 | FDE   | 162,27               |
| 50.01.170 | CDHU  | 127,84               |
| 50.01.030 | CDHU  | 1.810,61             |
| 50.01.060 | CDHU  | 684,65               |
| 50.01.080 | CDHU  | 31,84                |
| 50.01.100 | CDHU  | 48,61                |
| 08-08-035 | FDE   | 94,43                |
| 08-08-036 | FDE   | 76,03                |
| 08-08-037 | FDE   | 150,12               |
| 50.01.110 | CDHU  | 287,98               |
| 50.01.220 | CDHU  | 205,45               |
| 47.05.060 | CDHU  | 663,68               |
| 47.05.070 | CDHU  | 804,61               |
| 47.05.080 | CDHU  | 1.364,57             |
| 08-08-044 | FDE   | 608,32               |
| 08-08-045 | FDE   | 645,44               |
| 50.10.110 | CDHU  | 307,65               |
| 50.10.084 | CDHU  | 394,23               |
| 50.10.140 | CDHU  | 823,11               |
| 50.10.100 | CDHU  | 258,84               |
| 50.10.120 | CDHU  | 339,09               |
| 47.11.100 | CDHU  | 312,55               |
| 47.11.111 | CDHU  | 10.393,64            |
| 08-08-069 | FDE   | 2.973,80             |
| 43.10.620 | CDHU  | 1.917,67             |
| 43.10.490 | CDHU  | 7.488,95             |
| 43.10.480 | CDHU  | 11.370,24            |
| 09-05-085 | FDE   | 938,82               |
| 09-05-086 | FDE   | 986,42               |
| 09-05-090 | FDE   | 931,77               |
| 09-05-091 | FDE   | 979,38               |



**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023. Sinapi - 03/2023. Sicro - 10/2022

| CÓDIGO    | UN     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                             | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 90443     | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015                                  | 16,96                           |
| 90447     | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015                                           | 8,14                            |
| 91222     | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015              | 18,28                           |
| 90445     | SINAPI | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015             | 36,54                           |
| 90446     | SINAPI | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015                                         | 39,71                           |
| 90444     | SINAPI | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015                                 | 34,22                           |
| 90467     | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015  | 25,97                           |
| 90466     | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015                      | 16,45                           |
| 90469     | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015 | 11,10                           |
| 90470     | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015                             | 15,08                           |
| 90468     | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015                     | 6,96                            |
| 16.43.020 | FDE    | TAXA DE MOBILIZAÇÃO EQUIP. FUROS EM CONCRETO                                                                                       | 280,33                          |
| 30.06.010 | CDHU   | Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão                                                             | 14,53                           |
| 30.06.020 | CDHU   | Placa para sinalização tátil (pavimento) em braile para corrimão                                                                   | 14,18                           |
| 30.06.100 | CDHU   | Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento                                                                             | 258,60                          |
| 30.06.110 | CDHU   | Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias                                                   | 529,67                          |
| 100195    | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF. 07/2019                                                      | 1,00                            |
| 100196    | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF. 07/2019                                                      | 1,68                            |
| 100197    | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF. 07/2019                                                      | 2,52                            |
| 100198    | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF. 07/2019                                     | 0,34                            |
| 100200    | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF. 07/2019                                     | 0,50                            |

**COMPARATIVO COM TABELA**  
**OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO**  
**BDI DE 30%**

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 90443     | SINAPI | 21,20                |
| 90447     | SINAPI | 11,93                |
| 91222     | SINAPI | 22,84                |
| 90445     | SINAPI | 44,94                |
| 90446     | SINAPI | 48,82                |
| 90444     | SINAPI | 42,11                |
| 90467     | SINAPI | 32,50                |
| 90466     | SINAPI | 20,58                |
| 90469     | SINAPI | 13,91                |
| 90470     | SINAPI | 18,89                |
| 90468     | SINAPI | 8,71                 |
| 16-43-020 | FDE    | 360,08               |
| 30.06.010 | CDHU   | 16,72                |
| 30.06.020 | CDHU   | 16,59                |
| 30.06.100 | CDHU   | 303,50               |
| 30.06.110 | CDHU   | 639,70               |
| 100195    | SINAPI | 1,25                 |
| 100196    | SINAPI | 2,08                 |
| 100197    | SINAPI | 3,13                 |
| 100198    | SINAPI | 0,43                 |
| 100200    | SINAPI | 0,64                 |



**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023. Sinapi - 03/2023. Sicro - 10/2022

| CÓDIGO | UN     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                         | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 100208 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCXKM). AF_07/2019           | 24,93                           |
| 100209 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCXKM). AF_07/2019            | 12,46                           |
| 100220 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019                                  | 35,82                           |
| 100225 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXXM). AF_07/2019                                                 | 2,80                            |
| 100229 | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019                                           | 0,01                            |
| 100230 | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019                                           | 0,02                            |
| 100231 | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019                                           | 0,05                            |
| 100232 | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019  | 0,47                            |
| 100233 | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019   | 0,24                            |
| 100234 | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2). AF_07/2019                          | 0,71                            |
| 100235 | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: L). AF_07/2019                                         | 0,05                            |
| 100256 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | 11,41                           |
| 100257 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019     | 6,85                            |
| 100258 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019               | 17,13                           |
| 100259 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019               | 33,76                           |
| 100260 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXXM). AF_07/2019                           | 11,11                           |
| 100264 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019                                                           | 50,57                           |
| 100265 | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_07/2019                                                   | 1,06                            |
| 100266 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXXKM). AF_07/2019                                                         | 107,47                          |

**COMPARATIVO COM TABELA  
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO  
BDI DE 30%**

| CÓDIGO | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|--------|--------|----------------------|
| 100208 | SINAPI | 30,89                |
| 100209 | SINAPI | 15,44                |
| 100220 | SINAPI | 44,38                |
| 100225 | SINAPI | 3,48                 |
| 100229 | SINAPI | 0,01                 |
| 100230 | SINAPI | 0,04                 |
| 100231 | SINAPI | 0,05                 |
| 100232 | SINAPI | 0,59                 |
| 100233 | SINAPI | 0,29                 |
| 100234 | SINAPI | 0,87                 |
| 100235 | SINAPI | 0,07                 |
| 100256 | SINAPI | 14,16                |
| 100257 | SINAPI | 8,49                 |
| 100258 | SINAPI | 21,23                |
| 100259 | SINAPI | 41,83                |
| 100260 | SINAPI | 13,78                |
| 100264 | SINAPI | 62,65                |
| 100265 | SINAPI | 1,31                 |
| 100266 | SINAPI | 133,15               |





**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023, Sinapi - 03/2023, Sicro - 10/2022

| CÓDIGO    |        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                               | UN    | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|
| 100267    | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF. 07/2019                                                                                       | UN    | 2,12                            |
| 100268    | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNIDXXKM). AF. 07/2019       | UNXKM | 107,47                          |
| 100269    | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA, MANUAL, 1 PAVIMENTO, (UNIDADE: UNID). AF. 07/2019 | UN    | 2,12                            |
| 100271    | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019                                                                                                 | M2XKM | 80,60                           |
| 100274    | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019                                                                                 | M2XKM | 35,83                           |
| 100275    | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019                                                           | M2XKM | 23,17                           |
| 100276    | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019                    | M2XKM | 42,28                           |
| 100278    | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXXKM). AF. 07/2019                                                     | UNXKM | 51,42                           |
| 100279    | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF. 07/2019                                              | UN    | 0,99                            |
| 100280    | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXXKM). AF. 07/2019                                    | UNXKM | 23,61                           |
| 100282    | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019                                                                         | M2XKM | 201,36                          |
| 100283    | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019                                                        | M2XKM | 32,52                           |
| 02.05.212 | CDHU   | Andaime tubular facheiro com piso metálico e sapatas ajustáveis                                                                                                      | M2MES | 13,46                           |
| 02.05.202 | CDHU   | Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico                                                                                                               | MXMES | 26,30                           |
| 55.01.020 | CDHU   | Limpeza final da obra                                                                                                                                                | M2    | 13,83                           |
| 55.01.030 | CDHU   | Limpeza complementar com hidrojateamento                                                                                                                             | M2    | 8,69                            |
| 16.44.002 | FDE    | FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUÍMICOS D=1/2"                                                                                                              | UN    | 31,53                           |
| 16.45.002 | FDE    | FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=1/2"                                                                                                           | UN    | 14,75                           |
| 11.18.060 | CDHU   | Lona plástica                                                                                                                                                        | M2    | 3,25                            |
| 05.07.040 | CDHU   | Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal                                  | M3    | 104,06                          |
| 05.07.050 | CDHU   | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal                               | M3    | 131,08                          |

**COMPARATIVO COM TABELA  
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO  
BDI DE 30%**

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 100267    | SINAPI | 2,64                 |
| 100268    | SINAPI | 133,15               |
| 100269    | SINAPI | 2,64                 |
| 100271    | SINAPI | 99,87                |
| 100274    | SINAPI | 44,41                |
| 100275    | SINAPI | 28,70                |
| 100276    | SINAPI | 52,39                |
| 100278    | SINAPI | 63,70                |
| 100279    | SINAPI | 1,22                 |
| 100280    | SINAPI | 29,25                |
| 100282    | SINAPI | 249,47               |
| 100283    | SINAPI | 40,30                |
| 02.05.212 | CDHU   | 19,08                |
| 02.05.202 | CDHU   | 35,91                |
| 55.01.020 | CDHU   | 17,72                |
| 55.01.030 | CDHU   | 10,79                |
| 16-44-002 | FDE    | 39,06                |
| 16-45-002 | FDE    | 16,79                |
| 11.18.060 | CDHU   | 4,80                 |
| 05.07.040 | CDHU   | 133,37               |
| 05.07.050 | CDHU   | 154,34               |



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 5 - BLN - SIMA.064418/2022-80**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 189 - sem desoneração. Tabela de Preços FDE - 01/2023, Sinapi - 03/2023, Sicro - 10/2022

| CÓDIGO    |        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                | UN | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------|
| 05.07.060 | CDHU   | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lã de vidro | M3 | 147,55                          |
| 97065     | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017                                          | M3 | 8,22                            |
| 16.06.081 | FDE    | TRANSPORTE COM UTILITARIO ATÉ 3 T                                                                                                     | KM | 19,32                           |
| 16.06.082 | FDE    | TRANSPORTE C/ VEICULO COMERCIAL LEVE ATÉ 1,2 T C/ MOTORISTA                                                                           | KM | 4,81                            |
| E9601     | SICRO  | EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 175 HP                                                                        | H  | 413,31                          |
|           |        | <b>ACOMPANHAMENTO TÉCNICO</b>                                                                                                         |    |                                 |
| 90768     | SINAPI | ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | H  | 86,49                           |
| 90769     | SINAPI | ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | H  | 122,11                          |
| 90776     | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | H  | 39,73                           |
| 90777     | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | H  | 117,33                          |
| 90778     | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | H  | 133,28                          |
| 90780     | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | H  | 59,06                           |
| 90781     | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | H  | 67,43                           |
| 88241     | SINAPI | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | H  | 27,33                           |
| 88243     | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | H  | 29,57                           |

**COMPARATIVO COM TABELA  
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO  
BDI DE 30%**

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 05.07.060 | CDHU   | 166,24               |
| 97065     | SINAPI | 10,05                |
| 16-06-081 | FDE    | 24,42                |
| 16-06-082 | FDE    | 5,22                 |
| E9601     | SICRO  | 353,00               |
|           |        |                      |
| 90768     | SINAPI | 107,16               |
| 90769     | SINAPI | 151,16               |
| 90776     | SINAPI | 50,00                |
| 90777     | SINAPI | 145,46               |
| 90778     | SINAPI | 165,20               |
| 90780     | SINAPI | 79,51                |
| 90781     | SINAPI | 77,12                |
| 88241     | SINAPI | 34,18                |
| 88243     | SINAPI | 36,56                |