



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 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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    | 9,26                            |
| 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m                                                                       | M3    | 64,62                           |
| 06.02.040 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m                                                                   | M3    | 83,57                           |
| 06.11.040 | Reaterro manual apoiado sem controle de compactação                                                                                           | M3    | 20,09                           |
| 07.01.120 | Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km                                                                                        | M3    | 14,86                           |
| 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    | 7,91                            |
| 34.13.011 | Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP) > 5cm < 15cm                                                          | UN    | 276,15                          |
| 34.13.031 | Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP) > 30cm < 45cm                                                         | UN    | 2.011,15                        |
| 05.08.100 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km                                                                      | M3    | 48,91                           |
| 02.08.020 | Placa de identificação para obra                                                                                                              | M2    | 742,44                          |
| 98524     | SINAPI LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018                                                                           | M2    | 4,31                            |
| 11.18.040 | Lastro de pedra britada                                                                                                                       | M3    | 161,82                          |
| 02.01.015 | FDE LASTRO DE CONCRETO - 5 CM                                                                                                                 | M2    | 40,13                           |
| 17.01.040 | CDHU Lastro de concreto impermeabilizado                                                                                                      | M3    | 717,15                          |
| 08.05.100 | CDHU Dreno com pedra britada                                                                                                                  | M3    | 131,80                          |
| 08.05.180 | CDHU Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m                                                   | M2    | 20,08                           |
| 01.08.051 | FDE CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA                                                                            | M2    | 391,89                          |
| 01.08.052 | FDE CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO                                                                                   | M2    | 262,04                          |
| 02.02.120 | CDHU Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²                                                                           | UNMES | 804,80                          |
| 02.02.130 | CDHU Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²                 | UNMES | 1.212,43                        |
| 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 | 1.145,69                        |
| 02.02.150 | CDHU Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²                                                                             | UNMES | 735,09                          |
| 02.02.160 | CDHU Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²                                                                               | UNMES | 552,22                          |
| 02.03.110 | CDHU Tapume móvel para fechamento de áreas                                                                                                    | M2    | 118,81                          |
|           | <b>DEMOLIÇÕES / RETIRADAS</b>                                                                                                                 |       |                                 |
| 03.01.020 | CDHU Demolição manual de concreto simples                                                                                                     | M3    | 236,97                          |
| 03.02.020 | CDHU Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento                                                                                    | M3    | 129,25                          |
| 04.02.140 | CDHU Retirada de estrutura metálica                                                                                                           | KG    | 2,15                            |
| 03.01.040 | CDHU Demolição manual de concreto armado                                                                                                      | M3    | 430,86                          |
| 03.01.060 | CDHU Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento                                                                           | M2    | 32,31                           |

**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               |
| 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                |



**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 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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

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\$) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------|
| 03.02.040 | CDHU Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento | M3 | 86,17                                    |
| 04.01.020 | CDHU Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento tarugada                   | M2 | 39,32                                    |
| 03.08.200 | CDHU Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos                | M2 | 7,10                                     |
| 04.08.020 | CDHU Retirada de folha de esquadria em madeira                                            | UN | 23,87                                    |
| 04.08.060 | CDHU Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados             | M  | 14,31                                    |
| 04.10.020 | CDHU Retirada de fechadura ou fecho de embutir                                            | UN | 13,10                                    |
| 04.10.060 | CDHU Retirada de dobradiça                                                                | UN | 2,61                                     |
| 04.09.020 | CDHU Retirada de esquadria metálica em geral                                              | M2 | 33,42                                    |
| 04.09.040 | CDHU Retirada de folha de esquadria metálica                                              | UN | 23,87                                    |
| 04.09.160 | CDHU Retirada de entelamento metálico em geral                                            | M2 | 4,53                                     |
| 07.50.001 | FDE DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL                                          | M2 | 6,15                                     |
| 04.02.050 | CDHU Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro                           | M2 | 26,26                                    |
| 04.02.070 | CDHU Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer                    | M2 | 21,47                                    |
| 04.02.090 | CDHU Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas de barro                       | M2 | 19,08                                    |
| 07.60.010 | FDE RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB     | M  | 4,60                                     |
| 07.60.015 | FDE RETIRADA DE CAIBROS                                                                   | M  | 2,74                                     |
| 07.60.016 | FDE RETIRADA DE RIPAS                                                                     | M  | 0,44                                     |
| 07.60.020 | FDE RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA                                       | UN | 6,89                                     |
| 04.03.020 | CDHU Retirada de telhamento em barro                                                      | M2 | 17,22                                    |
| 04.03.040 | CDHU Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro                      | M2 | 8,61                                     |
| 04.03.060 | CDHU Retirada de cumeeira ou espigão em barro                                             | M  | 6,45                                     |
| 04.03.080 | CDHU Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer                                | M  | 10,77                                    |
| 04.30.060 | CDHU Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos         | M  | 8,61                                     |
| 04.30.020 | CDHU Remoção de calha ou rufo                                                             | M  | 4,94                                     |
| 04.30.040 | CDHU Remoção de condutor aparente                                                         | M  | 3,22                                     |
| 04.11.100 | CDHU Retirada de registro ou válvula aparentes                                            | UN | 28,83                                    |
| 04.11.080 | CDHU Retirada de registro ou válvula embutidos                                            | UN | 52,43                                    |
| 04.11.120 | CDHU Retirada de torneira ou chuveiro                                                     | UN | 6,80                                     |
| 04.11.140 | CDHU Retirada de sifão ou metais sanitários diversos                                      | UN | 10,47                                    |
| 04.11.020 | CDHU Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios                                  | UN | 39,32                                    |
| 04.12.020 | CDHU Retirada de conjunto motor-bomba                                                     | UN | 87,08                                    |
| 04.17.220 | CDHU Remoção de bucha de passagem interna ou externa                                      | UN | 19,08                                    |
| 04.17.240 | CDHU Remoção de bucha de passagem para neutro                                             | UN | 14,31                                    |
| 04.19.140 | CDHU Remoção de isolador tipo castanha e gancho de sustentação                            | UN | 4,76                                     |

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|-------|----------------------------|
| 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                      |
| 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                       |



**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 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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\$) |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------|
| 04.22.200 | CDHU Remoção de vergalhão                                                             | M  | 9,54                            |
| 04.19.020 | CDHU Remoção de disjuntor de volume normal ou reduzido                                | UN | 199,89                          |
| 04.20.020 | CDHU Remoção de janela de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão    | UN | 34,65                           |
| 04.21.130 | CDHU Remoção de poste de concreto                                                     | UN | 267,73                          |
| 04.18.470 | CDHU Remoção de cruzeta de madeira                                                    | UN | 103,95                          |
| 04.18.320 | CDHU Remoção de cinta de fixação de eletroduto ou sela para cruzeta em poste          | UN | 10,77                           |
| 04.18.090 | CDHU Remoção de caixa de medição padrão completa                                      | UN | 56,19                           |
| 04.18.080 | CDHU Remoção de caixa de entrada telefônica completa                                  | UN | 95,51                           |
| 04.22.130 | CDHU Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo até 50 mm            | M  | 23,87                           |
| 04.22.120 | CDHU Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo acima de 50 mm       | M  | 47,75                           |
| 04.22.110 | CDHU Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm            | M  | 11,92                           |
| 04.22.100 | CDHU Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo acima de 50 mm       | M  | 23,87                           |
| 04.18.130 | CDHU Remoção de caixa para fusível ou tomada instalada em perfilado                   | UN | 7,85                            |
| 09.52.018 | FDE REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2                                          | M  | 2,38                            |
| 04.18.260 | CDHU Remoção de chave de ação rápida comando frontal montado em painel                | UN | 47,75                           |
| 04.17.080 | CDHU Remoção de barramento de cobre                                                   | M  | 19,08                           |
| 04.19.120 | CDHU Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra                 | UN | 19,08                           |
| 04.18.240 | CDHU Remoção de chave automática da bola                                              | UN | 28,64                           |
| 04.17.120 | CDHU Remoção de base de fusível tipo Diazed                                           | UN | 7,14                            |
| 04.17.040 | CDHU Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço             | UN | 71,63                           |
| 04.18.460 | CDHU Remoção de cruzeta de ferro para fixação de projetores                           | UN | 71,63                           |
| 04.18.200 | CDHU Remoção de captor de para-raios tipo Franklin                                    | UN | 23,87                           |
| 04.22.020 | CDHU Remoção de terminal ou conector para cabos                                       | UN | 5,37                            |
| 04.18.020 | CDHU Remoção de cabeçote em rede de telefonia                                         | UN | 11,92                           |
| 09.62.017 | FDE RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2                                               | M  | 2,38                            |
| 09.62.018 | FDE RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2                                         | M  | 4,76                            |
| 09.62.019 | FDE RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2                                               | M  | 2,85                            |
| 03.08.020 | CDHU Demolição manual de forro em estuque, inclusive sistema de fixação/tarugamento   | M2 | 11,19                           |
| 03.08.060 | CDHU Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação                 | M2 | 6,45                            |
| 03.08.040 | CDHU Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento     | M2 | 6,45                            |
| 04.07.040 | CDHU Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas                           | M2 | 7,14                            |
| 04.07.020 | CDHU Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas                            | M2 | 13,36                           |
| 03.09.020 | CDHU Demolição manual de camada impermeabilizante                                     | M2 | 17,31                           |
| 03.09.040 | CDHU Demolição manual de argamassa regularizante, isolante ou protetora e papel Kraft | M2 | 20,77                           |

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

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|-------|----------------------|
| 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                |
| 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                |



**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 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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\$) |
|----------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 12.50.002                  | FDE    | DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO                                                      | 17,35                           |
| 04.04.020                  | CDHU   | Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso                                                                    | 27,99                           |
| 03.04.020                  | CDHU   | Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base                                                                       | 12,91                           |
| 04.05.020                  | CDHU   | Retirada de piso em tacos de madeira                                                                                              | 12,91                           |
| 04.05.060                  | CDHU   | Retirada de soalho inclusive vigamento                                                                                            | 28,64                           |
| 03.04.040                  | CDHU   | Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base                  | 3,22                            |
| 04.40.020                  | CDHU   | Retirada de soleira ou peitoril em geral                                                                                          | 4,30                            |
| 04.04.060                  | CDHU   | Retirada de rodapé em pedra, granito ou mármore                                                                                   | 17,22                           |
| 04.14.020                  | CDHU   | Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baquete                                                         | 13,10                           |
| 03.10.140                  | CDHU   | Remoção de pintura em massa com lixamento                                                                                         | 5,65                            |
| 03.10.100                  | CDHU   | Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento                                                         | 8,27                            |
| 03.10.080                  | CDHU   | Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com produtos químicos                                                 | 14,22                           |
| 03.10.120                  | CDHU   | Remoção de pintura em massa com produtos químicos                                                                                 | 11,60                           |
| 97631                      | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                        | 4,37                            |
| 97657                      | SINAPI | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                     | 531,62                          |
| 13.50.010                  | FDE    | DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO                                                        | 8,23                            |
| 01.23.264                  | CDHU   | Furação de 3" em concreto armado                                                                                                  | 322,22                          |
| 01.23.260                  | CDHU   | Furação de 2" em concreto armado                                                                                                  | 284,96                          |
| 04.06.100                  | CDHU   | Retirada de piso elevado telescópico metálico, inclusive estrutura de sustentação                                                 | 45,12                           |
| 04.08.080                  | CDHU   | Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa, etc.                                                     | 6,45                            |
| INFRAESTRUTURA / ESTRUTURA |        |                                                                                                                                   |                                 |
| 02.02.021                  | FDE    | ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPa                                                                                                  | 15,33                           |
| 02.02.022                  | FDE    | ACO CA 60 (A OU B) FYK = 600 M PA                                                                                                 | 16,72                           |
| 12.01.041                  | CDHU   | Broca em concreto armado diâmetro de 2,5 cm - completa                                                                            | 80,35                           |
| 09.01.030                  | CDHU   | Forma em madeira comum para estrutura                                                                                             | 261,11                          |
| 10.01.060                  | CDHU   | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa                                                                             | 15,27                           |
| 11.01.320                  | CDHU   | Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento                                                                                 | 498,78                          |
| 11.03.090                  | CDHU   | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa                                                                                         | 496,64                          |
| 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 | 193,58                          |

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

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 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                 |
| 04.40.020 | 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                 |
|           |        |                      |
| 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               |





**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 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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\$) |
|---------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 14.20.010                                   | CDHU   | Vergas, contravergas e pilares de concreto armado                                                                                                  | 1.958,95                        |
| 01.23.070                                   | CDHU   | Demarcação de área com disco de corte diamantado                                                                                                   | 5,80                            |
| 03.01.002                                   | FDE    | FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE                                                                                                  | 171,71                          |
| 89993                                       | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_ 09/2021                                                                                         | 1.048,22                        |
| 89994                                       | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_ 09/2021                                                         | 861,76                          |
| 92411                                       | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020 | 250,01                          |
| 92447                                       | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020  | 250,89                          |
| 96539                                       | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017       | 150,48                          |
| 96537                                       | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017 | 233,43                          |
| 15.03.030                                   | CDHU   | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura                                                                                  | 20,00                           |
| 15.03.110                                   | CDHU   | Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura                                                                                 | 22,40                           |
| 15.03.131                                   | CDHU   | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura                                                                         | 18,82                           |
| 15.03.140                                   | CDHU   | Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura                                                                 | 20,35                           |
| 07.02.016                                   | FDE    | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)                                                       | 24,16                           |
| 08.01.020                                   | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                                       | 105,75                          |
| 08.01.040                                   | CDHU   | Escoramento de solo descontínuo                                                                                                                    | 60,73                           |
| <b>ALVENARIAS/ DIVISÓRIAS / FECHAMENTOS</b> |        |                                                                                                                                                    |                                 |
| 14.01.020                                   | CDHU   | Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum                                                                                                    | 985,47                          |
| 14.01.050                                   | CDHU   | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A                                                                        | 97,18                           |
| 14.01.060                                   | CDHU   | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A                                                                        | 116,08                          |
| 14.10.111                                   | CDHU   | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C                                                                            | 82,40                           |
| 14.10.121                                   | CDHU   | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C                                                                            | 96,43                           |
| 14.04.210                                   | CDHU   | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm                                                                                    | 83,83                           |
| 14.04.220                                   | CDHU   | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, de 19 cm                                                                                                   | 89,92                           |
| 14.05.050                                   | CDHU   | Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm                                                                                    | 76,08                           |
| 14.05.060                                   | CDHU   | Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm                                                                                    | 88,13                           |
| 14.30.020                                   | CDHU   | Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm                                                                                             | 240,58                          |
| 14.30.860                                   | CDHU   | Divisória em placas de granilite com espessura de 4 cm                                                                                             | 370,41                          |

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

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 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               |
| 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               |



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

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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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\$) |
|--------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 14.30.880                      | CDHU   | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2RU        | 246,95                          |
| 96373                          | SINAPI | INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017                                                          | 14,33                           |
| 14.30.841                      | CDHU   | Divisória cega tipo piso/feto em laminado melamínico de baixa pressão, com coluna estrutural em alumínio extrudado    | 902,73                          |
| 14.30.190                      | CDHU   | Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com espessura de 3,5 cm               | 168,07                          |
| 04.80.011                      | FDE    | DIVISORIA CHAPA COMPENSADO E=4MM G1-C8 AMBAS FACES INCL ENTARUGAMENTO                                                 | 154,51                          |
| <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b> |        |                                                                                                                       |                                 |
| 46.01.010                      | CDHU   | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões                                             | 31,22                           |
| 46.01.020                      | CDHU   | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões                                             | 32,59                           |
| 46.01.030                      | CDHU   | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões                                               | 43,46                           |
| 46.01.040                      | CDHU   | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões                                           | 52,11                           |
| 46.01.050                      | CDHU   | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões                                           | 58,90                           |
| 47.01.010                      | CDHU   | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2"                                                          | 61,17                           |
| 47.01.020                      | CDHU   | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"                                                          | 80,23                           |
| 47.01.030                      | CDHU   | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"                                                            | 99,57                           |
| 47.01.040                      | CDHU   | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4"                                                        | 131,87                          |
| 47.02.030                      | CDHU   | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1" - linha especial                                      | 141,43                          |
| 47.02.040                      | CDHU   | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4" - linha especial                                  | 189,77                          |
| 47.02.050                      | CDHU   | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial                                  | 182,19                          |
| 47.02.100                      | CDHU   | Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2" - linha especial                                   | 116,19                          |
| 47.02.110                      | CDHU   | Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial                                   | 110,35                          |
| 47.01.130                      | CDHU   | Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"                                                         | 101,99                          |
| 47.04.050                      | CDHU   | Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2"                                                                        | 514,07                          |
| 47.04.100                      | CDHU   | Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4"                                                                | 381,07                          |
| 47.04.020                      | CDHU   | Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/4"                            | 448,85                          |
| 47.04.180                      | CDHU   | Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2"                           | 435,55                          |
| 43.10.130                      | CDHU   | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3/4 cv, monoestágio, Hman= 10 a 16 mca, Q= 12,7 a 8 m <sup>3</sup> /h               | 2.645,26                        |
| 46.02.050                      | CDHU   | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões | 49,15                           |

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 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               |
| 47.04.180 | CDHU   | 519,21               |
| 43.10.130 | CDHU   | 3.730,42             |
| 46.02.050 | CDHU   | 59,16                |



**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 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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

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<br>UNITÁRIO<br>REGISTRADO<br>(R\$) |
|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 46.02.060 | CDHU | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões                        | 76,23                                    |
| 46.02.070 | CDHU | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões                       | 82,90                                    |
| 46.03.060 | CDHU | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões                       | 174,77                                   |
| 49.01.020 | CDHU | Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha                                                                                | 105,24                                   |
| 49.01.030 | CDHU | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha                                                                                | 116,83                                   |
| 49.01.016 | CDHU | Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha                                                                                | 89,77                                    |
| 49.05.020 | CDHU | Ralo seco em ferro fundido, 100 x 165 x 50 mm, com grelha metálica saída vertical                                                            | 204,15                                   |
| 49.05.040 | CDHU | Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha                                                                              | 468,67                                   |
| 46.12.020 | CDHU | Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm                                                                                                           | 116,52                                   |
| 47.05.120 | CDHU | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/2'                                                                                           | 171,92                                   |
| 48.05.010 | CDHU | Torneira de boia, DN= 3/4'                                                                                                                   | 106,44                                   |
| 48.05.020 | CDHU | Torneira de boia, DN= 1'                                                                                                                     | 135,98                                   |
| 48.02.401 | CDHU | Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros                                                                    | 720,97                                   |
| 48.02.400 | CDHU | Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros                                                                  | 1.106,29                                 |
| 44.01.050 | CDHU | Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros                                                                                                 | 329,12                                   |
| 44.01.800 | CDHU | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros                                                                           | 760,09                                   |
| 44.01.100 | CDHU | Lavatório de louça sem coluna                                                                                                                | 157,43                                   |
| 44.01.200 | CDHU | Mictório de louça sifonado auto aspirante                                                                                                    | 513,97                                   |
| 44.01.310 | CDHU | Tanque de louça com coluna de 30 litros                                                                                                      | 857,93                                   |
| 44.03.080 | CDHU | Porta-papel de louça de embutir                                                                                                              | 69,46                                    |
| 30.08.040 | CDHU | Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida                                                                | 1.605,40                                 |
| 44.02.062 | CDHU | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido                                                                  | 779,93                                   |
| 43.02.080 | CDHU | Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada                                                                                  | 507,71                                   |
| 08.17.081 | FDE  | TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM                                                                                                                     | 509,61                                   |
| 44.03.720 | CDHU | Torneira de mesa para laboratório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2' | 790,92                                   |
| 08.70.005 | FDE  | RECOLOCAÇÃO DE REGISTRO E VALVULAS DE DESCARGA                                                                                               | 139,22                                   |
| 44.20.020 | CDHU | Recolocação de torneiras                                                                                                                     | 23,93                                    |
| 44.20.040 | CDHU | Recolocação de sifões                                                                                                                        | 23,94                                    |
| 44.20.060 | CDHU | Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios                                                                                    | 70,20                                    |
| 08.80.009 | FDE  | CAVALETE DE 1 1/2" (TUBO E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO)                                                                                      | 508,04                                   |
| 08.80.032 | FDE  | TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA                                                                                           | 130,47                                   |

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|-------|----------------------------|
| 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  | 2.158,95                   |
| 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                     |
| 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                     |



**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 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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\$) |
|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 49.06.020 | CDHU   | Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas                                                         | 1.497,41                        |
| 44.20.220 | CDHU   | Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'                                                                   | 199,04                          |
| 44.20.240 | CDHU   | Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'                                                         | 49,65                           |
| 55.02.060 | CDHU   | Limpeza e desentupimento manual de tubulação de esgoto predial                                          | 11,69                           |
| 55.02.050 | CDHU   | Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais                                     | 11,92                           |
| 44.03.315 | CDHU   | Torneira de mesa com bica móvel e alavanca                                                              | 131,60                          |
| 44.03.640 | CDHU   | Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'                        | 455,83                          |
| 08.84.049 | FDE    | TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22                                                            | 2.842,23                        |
| 44.06.300 | CDHU   | Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm                                                         | 290,60                          |
| 44.06.710 | CDHU   | Cuba em aço inoxidável dupla de 835x340x140mm                                                           | 879,03                          |
| 44.20.640 | CDHU   | Válvula de metal cromado de 1 1/2'                                                                      | 127,96                          |
| 16.08.065 | FDE    | FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3                                                       | 21.092,80                       |
| 16.85.062 | FDE    | CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA                                       | 3.621,96                        |
| 44.20.110 | CDHU   | Engate flexível de PVC DN= 1/2'                                                                         | 15,92                           |
| 44.20.100 | CDHU   | Engate flexível metálico DN= 1/2'                                                                       | 49,32                           |
| 86901     | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | 140,39                          |
| 91191     | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_ 05/2015                  | 6,85                            |
| 95544     | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020                            | 67,18                           |
| 44.03.130 | CDHU   | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml                                                        | 54,30                           |
| 08.12.001 | FDE    | CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV. 0,25M                                                        | 73,38                           |
| 49.03.020 | CDHU   | Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm                                                       | 349,99                          |
| 49.08.250 | CDHU   | Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm                                                       | 529,70                          |
| 08.11.015 | FDE    | DESCIDA DE AGUA PLUVIAL H=300CM C/TUBO DE FºFº DN 100MM PONTA-BOLSA INCL.FIX.NA PAREDE                  | 806,03                          |
| 46.01.090 | CDHU   | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões                                | 228,60                          |
| 49.06.030 | CDHU   | Grelha hemisférica em ferro fundido de 3"                                                               | 12,70                           |
| 08.12.002 | FDE    | CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 26 DESENV. 0,25M                                                        | 66,70                           |
| 08.12.003 | FDE    | CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M                                          | 97,59                           |
| 08.12.004 | FDE    | CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 26 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M                                          | 74,95                           |
| 49.06.010 | CDHU   | Grelha hemisférica em ferro fundido de 4"                                                               | 18,34                           |
| 49.06.080 | CDHU   | Grelha hemisférica em ferro fundido de 6"                                                               | 44,40                           |
| 08.13.001 | FDE    | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES                                                      | 27,93                           |

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

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 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                |
| 49.06.010 | CDHU   | 20,24                |
| 49.06.080 | CDHU   | 45,44                |
| 08-13-001 | FDE    | 31,02                |





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 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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

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\$) |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------|
| 08.13.002                    | FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES                                                                          | M  | 40,36                                    |
| 08.13.003                    | FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES                                                                          | M  | 51,35                                    |
| 08.13.004                    | FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES                                                                          | M  | 58,86                                    |
| 08.13.005                    | FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES                                                                          | M  | 84,20                                    |
| 08.13.006                    | FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES                                                                          | M  | 124,64                                   |
| 08.13.007                    | FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES                                                                          | M  | 149,71                                   |
| 08.13.008                    | FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES                                                                         | M  | 196,36                                   |
| 01.08.032                    | FDE TUBO DRENO PLÁSTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS                                                                  | M  | 142,90                                   |
| 16.05.037                    | FDE CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS                                                                     | M  | 81,24                                    |
| 16.05.076                    | FDE GRELHA FERRO PERF. - 1,00X0,40 M                                                                                            | UN | 820,76                                   |
| 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 | 101.524,03                               |
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |                                                                                                                                 |    |                                          |
| 37.13.630                    | CDHU Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A                                                     | UN | 144,67                                   |
| 37.13.660                    | CDHU Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A                                                   | UN | 188,31                                   |
| 09.02.105                    | FDE DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A                                                                                     | UN | 400,01                                   |
| 09.02.108                    | FDE DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A                                                                                     | UN | 375,28                                   |
| 38.01.040                    | CDHU Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios                                                                 | M  | 31,31                                    |
| 38.01.100                    | CDHU Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2" - com acessórios                                                               | M  | 57,03                                    |
| 38.01.120                    | CDHU Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios                                                                   | M  | 67,67                                    |
| 09.04.028                    | FDE QUADRO GERAL-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X300A                                                                                | UN | 2.487,20                                 |
| 09.04.085                    | FDE TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO                                                                         | UN | 380,23                                   |
| 09.04.095                    | FDE DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A                                                                             | UN | 37,64                                    |
| 09.04.096                    | FDE DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A                                                                            | UN | 85,72                                    |
| 38.06.040                    | CDHU Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios                                                     | M  | 59,57                                    |
| 38.06.060                    | CDHU Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios                                                       | M  | 72,35                                    |
| 38.06.100                    | CDHU Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios                                                   | M  | 107,93                                   |
| 09.05.047                    | FDE QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.                                                                      | UN | 657,39                                   |
| 09.05.051                    | FDE QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.                                                                      | UN | 792,10                                   |
| 09.05.054                    | FDE QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.                                                                     | UN | 1.231,13                                 |
| 09.05.062                    | FDE BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                 | M  | 18,79                                    |
| 09.05.063                    | FDE BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                 | M  | 24,23                                    |
| 09.05.064                    | FDE BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                | M  | 40,73                                    |
| 37.13.640                    | CDHU Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A                                                    | UN | 199,17                                   |
| 09.05.076                    | FDE QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP                                                            | UN | 1.631,32                                 |

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|-------|----------------------------|
| 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                      |
| 37.13.640 | CDHU  | 233,49                     |
| 09-05-076 | FDE   | 1.878,38                   |



**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 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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\$) |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------|
| 37.17.070 | CDHU Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos                                                                         | UN | 260,39                          |
| 37.17.090 | CDHU Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos                                                                         | UN | 383,22                          |
| 40.02.020 | CDHU Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm                                                                | UN | 28,37                           |
| 40.02.040 | CDHU Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm                                                                | UN | 36,69                           |
| 40.02.100 | CDHU Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm                                                               | UN | 196,41                          |
| 09.06.028 | FDE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M                                                                                  | UN | 757,07                          |
| 37.01.020 | CDHU Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm                                                                                   | UN | 130,88                          |
| 37.01.080 | CDHU Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm                                                                                   | UN | 211,49                          |
| 39.21.050 | CDHU Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C                                                        | M  | 14,49                           |
| 39.21.060 | CDHU Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C                                                        | M  | 20,69                           |
| 39.21.070 | CDHU Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C                                                        | M  | 29,90                           |
| 39.21.080 | CDHU Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C                                                        | M  | 42,83                           |
| 39.03.160 | CDHU Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C                                                             | M  | 3,71                            |
| 39.03.170 | CDHU Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C                                                             | M  | 5,42                            |
| 39.03.174 | CDHU Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C.                                                              | M  | 7,64                            |
| 39.03.178 | CDHU Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C                                                               | M  | 10,47                           |
| 40.05.020 | CDHU Interruptor com 1 tecla simples e placa                                                                                            | CJ | 26,62                           |
| 40.05.040 | CDHU Interruptor com 2 teclas simples e placa                                                                                           | CJ | 37,81                           |
| 40.05.080 | CDHU Interruptor com 1 tecla paralelo e placa                                                                                           | CJ | 27,56                           |
| 40.04.450 | CDHU Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa                                                                                              | CJ | 27,06                           |
| 40.04.460 | CDHU Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa                                                                                              | CJ | 32,63                           |
| 50.01.090 | CDHU Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro                                                                   | UN | 110,70                          |
| 09.08.056 | FDE CIGARRA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.                                                                                              | UN | 342,31                          |
| 40.05.120 | CDHU Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa                                                                            | CJ | 32,85                           |
| 40.05.170 | CDHU Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa                                                                                | CJ | 65,12                           |
| 40.05.180 | CDHU Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa                                                                                 | CJ | 51,48                           |
| 09.08.080 | FDE TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO                                                             | UN | 223,64                          |
| 50.05.450 | CDHU Acionador manual quebra-vidro endereçável                                                                                          | UN | 229,51                          |
| 50.05.400 | CDHU Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4                                                                                       | UN | 186,17                          |
| 50.05.430 | CDHU Detector óptico de fumaça com base endereçável                                                                                     | UN | 276,40                          |
| 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 | 206,50                          |
| 41.05.720 | CDHU Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 150 W                                                                               | UN | 146,69                          |
| 09.09.057 | FDE LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000°K                                                                | UN | 206,20                          |

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

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|-------|----------------------|
| 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

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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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\$) |
|-----------|------------------------|----|------------------------------------------|
| 41.31.040 | CDHU                   | UN | 418,80                                   |
| 41.31.070 | CDHU                   | UN | 317,02                                   |
| 09.09.083 | FDE                    | UN | 66,63                                    |
| 40.05.340 | CDHU                   | UN | 53,75                                    |
| 41.11.100 | CDHU                   | UN | 605,07                                   |
| 41.11.110 | CDHU                   | UN | 539,87                                   |
| 41.12.050 | CDHU                   | UN | 1.470,56                                 |
| 41.12.080 | CDHU                   | UN | 451,07                                   |
| 09.13.015 | FDE                    | M  | 46,50                                    |
| 09.13.028 | FDE                    | UN | 291,79                                   |
| 09.13.032 | FDE                    | UN | 51,22                                    |
| 09.13.033 | FDE                    | UN | 58,18                                    |
| 29.03.030 | CDHU                   | M  | 25,15                                    |
| 38.20.040 | CDHU                   | M  | 47,75                                    |
| 41.20.020 | CDHU                   | UN | 19,50                                    |
| 41.20.130 | CDHU                   | UN | 4,30                                     |
| 29.01.230 | CDHU                   | KG | 30,93                                    |
| 36.20.010 | CDHU                   | M  | 105,16                                   |
| 37.15.200 | CDHU                   | UN | 1.786,84                                 |
| 40.11.070 | CDHU                   | UN | 2.571,43                                 |
| 36.20.360 | CDHU                   | UN | 344,39                                   |
| 36.20.200 | CDHU                   | UN | 73,56                                    |
| 09.80.053 | FDE                    | UN | 1.161,65                                 |
| 39.10.060 | CDHU                   | UN | 13,29                                    |
| 39.10.120 | CDHU                   | UN | 16,29                                    |
| 39.10.130 | CDHU                   | UN | 16,93                                    |
| 09.82.085 | FDE                    | UN | 509,26                                   |
| 40.04.146 | CDHU                   | CJ | 272,93                                   |
| 09.84.035 | FDE                    | UN | 23,34                                    |
| 41.20.080 | CDHU                   | UN | 11,77                                    |

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(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                      |



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

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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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\$) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------|
| 09.84.038 | FDE CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 1X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE                         | UN | 160,08                          |
| 41.04.020 | CDHU Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27                             | UN | 9,82                            |
| 41.07.820 | CDHU Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-3 de 26 W                                    | UN | 22,92                           |
| 41.14.670 | CDHU Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15 W/20 W/23 W | UN | 105,72                          |
| 09.85.024 | FDE LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W                                                | UN | 272,69                          |
| 41.13.200 | CDHU Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta        | UN | 130,93                          |
| 41.10.060 | CDHU Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária             | UN | 146,79                          |
| 41.10.080 | CDHU Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias                      | UN | 602,91                          |
| 09.85.048 | FDE POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO                              | UN | 2.276,69                        |
| 09.85.050 | FDE POSTE DE AÇO GALV.TIPO RETO, C/JANELA INSP. H=10M ACIMA DO SOLO                              | UN | 5.769,61                        |
| 40.06.060 | CDHU Condutete metálico de 1´                                                                    | CJ | 46,66                           |
| 40.06.100 | CDHU Condutete metálico de 1 1/2´                                                                | CJ | 63,03                           |
| 40.06.120 | CDHU Condutete metálico de 2´                                                                    | CJ | 119,61                          |
| 40.06.040 | CDHU Condutete metálico de 3/4´                                                                  | CJ | 39,71                           |
| 41.02.562 | CDHU Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 Im - 36 a 40 W                        | UN | 99,70                           |
| 09.85.089 | FDE LAMPADA LED TUBULAR POLICARBONATO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K                        | UN | 43,51                           |
| 42.01.040 | CDHU Captor tipo Franklin. h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado                   | UN | 160,81                          |
| 40.11.010 | CDHU Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo                                    | UN | 101,22                          |
| 09.05.083 | FDE QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP                            | UN | 1.679,69                        |
| 16.85.080 | FDE CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X16 MM2 0,6/1KV                                           | M  | 50,12                           |
| 16.85.081 | FDE CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X10 MM2 0,6/1KV                                           | M  | 33,15                           |
| 39.24.154 | CDHU Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C                    | M  | 33,14                           |
| 39.24.153 | CDHU Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C                    | M  | 24,45                           |
| 39.24.152 | CDHU Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C                  | M  | 17,21                           |
| 39.24.151 | CDHU Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C                  | M  | 12,03                           |
| 101904    | SINAPI CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                   | UN | 1.402,47                        |
| 38.23.010 | CDHU Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50mm                                       | UN | 20,82                           |
| 38.23.020 | CDHU Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50mm                                      | UN | 23,25                           |
| 38.23.030 | CDHU Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x50mm                                      | UN | 26,59                           |
| 38.23.040 | CDHU Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x50mm                                      | UN | 30,04                           |
| 38.23.050 | CDHU Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x50mm                                      | UN | 29,21                           |
| 38.23.060 | CDHU Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x50mm                                      | UN | 34,94                           |
| 38.23.110 | CDHU Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x100mm                                     | UN | 26,26                           |
| 38.23.120 | CDHU Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x100mm                                     | UN | 31,72                           |

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 09-84-038 | FDE    | 170,27               |
| 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                |





**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 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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

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\$) |
|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------|
| 38.23.130 | CDHU   | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100mm                                                                                 | UN | 34,79                                    |
| 38.23.140 | CDHU   | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x100mm                                                                                 | UN | 34,54                                    |
| 38.23.150 | CDHU   | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100mm                                                                                 | UN | 41,52                                    |
| 38.23.160 | CDHU   | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100mm                                                                                 | UN | 51,63                                    |
| 38.01.180 | CDHU   | Eletroduto de PVC rígido roscável de 4" - com acessórios                                                                                | M  | 145,39                                   |
| 41.02.580 | CDHU   | Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm                                                                                       | UN | 42,72                                    |
| 38.19.030 | CDHU   | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm                                                                    | M  | 17,68                                    |
| 38.19.040 | CDHU   | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm                                                                    | M  | 19,98                                    |
| 91863     | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M  | 15,30                                    |
| 91864     | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | M  | 20,28                                    |
| 38.07.340 | CDHU   | Perfilado liso 38 x 38 mm - com acessórios                                                                                              | M  | 63,06                                    |
| 91939     | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                       | UN | 37,78                                    |
| 91940     | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                      | UN | 20,19                                    |
| 91941     | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                      | UN | 13,60                                    |
| 91943     | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                      | UN | 26,34                                    |
| 91944     | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                      | UN | 18,78                                    |
| 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 | 7.867,75                                 |
| 38.21.130 | CDHU   | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios                                                                        | M  | 121,68                                   |
| 38.21.140 | CDHU   | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios                                                                        | M  | 141,09                                   |
| 38.21.940 | CDHU   | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios                                                                   | M  | 143,73                                   |
| 38.21.310 | CDHU   | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios                                                                       | M  | 161,85                                   |
| 38.21.110 | CDHU   | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios                                                                         | M  | 87,45                                    |
| 38.21.120 | CDHU   | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios                                                                        | M  | 113,57                                   |
| 38.21.920 | CDHU   | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios                                                                   | M  | 105,50                                   |
| 38.21.930 | CDHU   | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios                                                                   | M  | 117,51                                   |
| 96122     | SINAPI | FORRO ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF. 05/2017                                                                 | M  | 53,30                                    |

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|--------|----------------------------|
| 38.23.130 | CDHU   | 47,53                      |
| 38.23.140 | CDHU   | 45,79                      |
| 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                      |



**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 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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\$) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|
| 96121     | SINAPI ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017                                           | M   | 15,37                           |
| 22.01.020 | Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus tarugado                                                                    | M2  | 153,00                          |
| 22.02.030 | Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo                                                               | M2  | 89,02                           |
| 22.03.040 | Forro modular removível em PVC de 618mm x 1243mm                                                                               | M2  | 105,35                          |
| 10.01.083 | ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC                                    | M2  | 57,36                           |
|           | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                       |     |                                 |
| 32.15.030 | Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm                                               | M2  | 80,26                           |
| 32.16.030 | Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta                                              | M2  | 55,74                           |
| 32.15.040 | Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm                                               | M2  | 85,46                           |
| 32.15.080 | Impermeabilização em manta asfáltica tipo III-B, espessura de 3 mm, face exposta em geotêxtil, com membrana acrílica           | M2  | 199,12                          |
| 11.02.035 | IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA                                                              | M2  | 119,37                          |
| 32.16.040 | Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster                  | M2  | 92,60                           |
| 11.02.066 | REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM                                                                      | M2  | 33,40                           |
| 32.17.010 | Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo                                                               | M3  | 846,02                          |
| 32.07.160 | Junta de dilatação elástica a base de poliuretano                                                                              | CM3 | 0,34                            |
| 32.07.090 | Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno                  | M   | 9,78                            |
| 32.17.012 | Impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural com aditivo hidrófugo                                                | M3  | 492,48                          |
| 16.48.014 | APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAO S,BORRACHA CLORADA BASE SOLVENTE                                                           | M2  | 75,60                           |
|           | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                           |     |                                 |
| 17.02.020 | CDHU Chapisco                                                                                                                  | M2  | 7,27                            |
| 17.02.120 | CDHU Emboço comum                                                                                                              | M2  | 22,46                           |
| 17.02.220 | CDHU Reboco                                                                                                                    | M2  | 13,68                           |
| 17.04.020 | CDHU Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço                                                                       | M2  | 21,34                           |
| 17.04.040 | CDHU Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco                                                                        | M2  | 23,53                           |
| 18.11.042 | CDHU Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada | M2  | 116,19                          |
| 29.01.040 | CDHU Cantoneira em alumínio perfil 'Y'                                                                                         | M   | 26,10                           |
| 33.01.280 | CDHU Reparo de trinças rasas até 5 mm de largura, na massa                                                                     | M   | 51,04                           |
| 17.03.020 | CDHU Cimentado desempenado                                                                                                     | M2  | 35,27                           |
| 17.03.040 | CDHU Cimentado desempenado e alisado (queimado)                                                                                | M2  | 40,67                           |

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

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 96121     | SINAPI | 16,56                |
| 22.01.020 | CDHU   | 173,42               |
| 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                |



**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 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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\$) |
|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 17.03.060 | CDHU   | Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado)                                                                                                                                                        | 61,72                           |
| 17.40.110 | CDHU   | Faixa antiderrapante definitiva para degraus, soleiras, patamares ou pisos                                                                                                                                    | 47,75                           |
| 33.10.070 | CDHU   | Borracha clorada em massa, inclusive preparo                                                                                                                                                                  | 38,83                           |
| 30.04.090 | UN     | Sinalização visual de degraus com pintura esmalte epóxi, comprimento de 20 cm                                                                                                                                 | 16,24                           |
| 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 | 140,76                          |
| 20.04.020 | CDHU   | Piso em tacos de Ipê colado                                                                                                                                                                                   | 324,56                          |
| 20.20.220 | CDHU   | Raspagem com calafetação e aplicação de cera                                                                                                                                                                  | 61,67                           |
| 18.13.010 | CDHU   | Revestimento em placa cerâmica não esmaltada extrudada, de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com argamassa colante industrializada                                            | 150,40                          |
| 18.08.120 | CDHU   | Rodapé em porcelanato técnico antiderrapante para área interna, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado                                                             | 47,47                           |
| 18.06.103 | CDHU   | Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BI1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada                                                    | 4,07                            |
| 19.01.064 | CDHU   | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido                                                                                                           | 187,09                          |
| 19.01.062 | CDHU   | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido                                                                                                                    | 157,92                          |
| 20.03.010 | CDHU   | Soalho em tábua de madeira aparelhada                                                                                                                                                                         | 631,21                          |
| 17.40.010 | CDHU   | Reparos em piso de granilite - estucamento e polimento                                                                                                                                                        | 43,99                           |
| 17.01.020 | CDHU   | Argamassa de regularização e/ou proteção                                                                                                                                                                      | 791,46                          |
| 03.03.020 | CDHU   | Apicoamento manual de piso, parede ou teto                                                                                                                                                                    | 3,22                            |
| 17.05.100 | CDHU   | Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa                                                                                                                                             | 980,43                          |
| 99811     | SINAPI | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2019                                                                                                                                                        | 4,86                            |
| 19.01.022 | CDHU   | Revestimento em granito, espessura de 2 cm, acabamento polido                                                                                                                                                 | 472,63                          |
| 21.03.090 | CDHU   | Piso elevado tipo telescópico em chapa de aço, sem revestimento                                                                                                                                               | 326,87                          |
| 21.02.060 | CDHU   | Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico                                                                                                              | 235,14                          |
| 21.02.050 | CDHU   | Revestimento vinílico, espessura de 2 mm, para tráfego médio, com impermeabilizante acrílico                                                                                                                  | 158,76                          |
| 21.10.071 | CDHU   | Rodapé flexível para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico                                                                                  | 42,09                           |
| 21.02.071 | CDHU   | Revestimento vinílico em manta, espessura total de 2mm, resistente a lavagem com hipoclorito                                                                                                                  | 256,58                          |

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

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 17.03.060 | CDHU   | 77,16                |
| 17.40.110 | CDHU   | 56,11                |
| 33.10.070 | CDHU   | 51,05                |
| 30.04.090 | CDHU   | 21,27                |
| 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               |



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 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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

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<br>UNITÁRIO<br>REGISTRADO<br>(R\$) |
|-------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 54.04.360         | CDHU | Bloco diagonal em concreto tipo piso drenante para plantio de grama - 50 x 50 x 10 cm                                             | 110,68                                   |
| 54.04.350         | CDHU | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia | 113,08                                   |
| 54.04.392         | CDHU | Piso em placa de concreto permeável drenante, cor natural, com resina protetora                                                   | 138,04                                   |
| 54.06.040         | CDHU | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                                  | 55,88                                    |
| 54.06.160         | CDHU | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa                                                        | 759,79                                   |
| 30.04.030         | CDHU | Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista                                       | 151,95                                   |
| <b>PINTURAS</b>   |      |                                                                                                                                   |                                          |
| 33.07.102         | CDHU | Esmalte a base de água em estrutura metálica                                                                                      | 49,31                                    |
| 33.01.350         | CDHU | Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante                                                                   | 16,34                                    |
| 33.02.060         | CDHU | Massa corrida a base de PVA                                                                                                       | 14,49                                    |
| 33.02.080         | CDHU | Massa corrida à base de resina acrílica                                                                                           | 16,87                                    |
| 33.10.020         | CDHU | Tinta látex em massa, inclusive preparo                                                                                           | 29,56                                    |
| 33.05.330         | CDHU | Verniz em superfície de madeira                                                                                                   | 26,97                                    |
| 33.12.011         | CDHU | Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo                                                                              | 45,97                                    |
| 15.04.007         | FDE  | MASSA NIVELADORA PARA EXTERIOR                                                                                                    | 27,60                                    |
| 33.01.060         | CDHU | Imunizante para madeira                                                                                                           | 14,31                                    |
| 33.03.750         | CDHU | Verniz acrílico                                                                                                                   | 37,51                                    |
| 15.03.028         | FDE  | ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                     | 43,79                                    |
| 15.03.035         | FDE  | FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS                                                                                                 | 38,02                                    |
| 15.04.009         | FDE  | TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO                                                                                    | 40,05                                    |
| 33.06.020         | CDHU | Acrílico para quadras e pisos cimentados                                                                                          | 24,52                                    |
| 33.10.100         | CDHU | Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo                                                                    | 43,10                                    |
| 15.02.019         | FDE  | ESMALTE                                                                                                                           | 32,09                                    |
| 15.04.082         | FDE  | TINTA LATEX PARA PISO                                                                                                             | 28,30                                    |
| 33.03.350         | CDHU | Pintura especial em esmalte para lousa cor verde                                                                                  | 29,56                                    |
| <b>COBERTURAS</b> |      |                                                                                                                                   |                                          |
| 15.01.010         | CDHU | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m                                                              | 170,83                                   |
| 15.01.020         | CDHU | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m                                                       | 181,35                                   |
| 15.01.030         | CDHU | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m                                                      | 191,89                                   |
| 15.01.040         | CDHU | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 13,01 a 18,00 m                                                      | 209,06                                   |
| 15.01.110         | CDHU | Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m                                                       | 121,22                                   |
| 15.01.120         | CDHU | Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00 m                                                   | 131,78                                   |
| 15.01.140         | CDHU | Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 13,01 a 18,00 m                                                  | 155,59                                   |

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|-------|----------------------------|
| 54.04.360 | CDHU  | 137,75                     |
| 54.04.350 | CDHU  | 151,42                     |
| 54.04.392 | CDHU  | 157,59                     |
| 54.06.040 | CDHU  | 73,54                      |
| 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                     |





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

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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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\$) |
|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 15.01.310 | CDHU | Estrutura em terças para telhas de barro                                                                                   | 109,69                          |
| 15.01.320 | CDHU | Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro                                                   | 30,27                           |
| 15.01.330 | CDHU | Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal                                                                         | 21,35                           |
| 16.02.020 | CDHU | Telha de barro tipo francesa                                                                                               | 95,81                           |
| 16.02.030 | CDHU | Telha de barro tipo romana                                                                                                 | 65,41                           |
| 16.02.045 | CDHU | Telha de barro colonial/paulista                                                                                           | 132,24                          |
| 16.03.010 | CDHU | Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm                                           | 66,37                           |
| 16.03.020 | CDHU | Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm                                           | 85,35                           |
| 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. | 338,29                          |
| 16.13.140 | CDHU | Telhamento em chapa de aço galvanizado autoportante, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 120 mm       | 203,25                          |
| 16.02.230 | CDHU | Cumeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha                                            | 31,35                           |
| 07.70.010 | FDE  | RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA                                                                          | 16,11                           |
| 16.40.060 | CDHU | Recolocação de telha de barro tipo colonial/paulistinha                                                                    | 51,97                           |
| 16.40.150 | CDHU | Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil modulado ou trapezoidal                                               | 31,12                           |
| 16.40.040 | CDHU | Recolocação de cumeiras e espiques de barro                                                                                | 21,27                           |
| 07.80.001 | FDE  | RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6                                                                                                  | 8,38                            |
| 07.80.002 | FDE  | CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6                                                                                                   | 19,63                           |
| 07.80.003 | FDE  | TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6                                                                                                   | 30,68                           |
| 07.80.004 | FDE  | VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6                                                                                            | 46,86                           |
| 07.80.019 | FDE  | PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHA ONDULADA CRFS                                                                               | 5,98                            |
| 07.80.035 | FDE  | LIMPEZA DE TELHAO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO                                                                  | 8,23                            |
| 07.80.036 | FDE  | TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM                                                                                       | 182,24                          |
| 16.03.370 | CDHU | Espição em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado                                                      | 92,24                           |
| 16.03.330 | CDHU | Cumeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado                                               | 173,02                          |
| 07.80.090 | FDE  | AMARRAÇÃO DE TELHA CERÂMICA COM ARAME DE COBRE                                                                             | 16,02                           |
| 16.02.120 | CDHU | Emboçamento de beiral em telhas de barro                                                                                   | 16,10                           |
| 16.33.062 | CDHU | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m                                                               | 254,23                          |
| 16.33.052 | CDHU | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m                                                               | 155,54                          |
| 16.33.022 | CDHU | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m                                                               | 113,26                          |
| 16.02.270 | CDHU | Espição de barro emboçado                                                                                                  | 37,42                           |
| 08.12.034 | FDE  | RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M                                                                              | 123,79                          |
| 08.12.035 | FDE  | RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M                                                                              | 221,92                          |
| 15.03.061 | FDE  | FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA                                                                                | 10,32                           |

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|-------|----------------------|
| 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               |
| 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                |



**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 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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\$) |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 15.03.064 | FDE    | FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA                                                 | 16,21                           |
| 94226     | SINAPI | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 | 25,17                           |
| 94232     | SINAPI | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF. 07/2019                                                    | 3,63                            |
| 24.03.200 | CDHU   | Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro                        | 1.127,06                        |
|           |        | <b>ELEMENTOS E ESQUADRIAS DE MADEIRA E METÁLICA</b>                                                          |                                 |
| 06.02.017 | FDE    | PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM                                                                        | 5.044,45                        |
| 23.09.020 | CDHU   | Porta lisa com batente madeira - 60 x 210 cm                                                                 | 751,50                          |
| 05.01.095 | FDE    | PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA          | 1.304,30                        |
| 23.20.040 | CDHU   | Recolocação de folhas de porta ou janela                                                                     | 76,40                           |
| 23.20.060 | CDHU   | Recolocação de guarnição ou molduras                                                                         | 2,38                            |
| 24.02.900 | CDHU   | Porta de abrir em chapa dupla com visor, batente envolvente, completa                                        | 2.196,31                        |
| 05.80.005 | FDE    | PORTA TIPO VENEZIANA                                                                                         | 787,58                          |
| 05.80.015 | FDE    | BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA                                                            | 186,71                          |
| 05.80.020 | FDE    | BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA                                                          | 313,86                          |
| 23.20.100 | CDHU   | Batente de madeira para porta                                                                                | 67,61                           |
| 05.80.022 | FDE    | BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA                                                          | 429,68                          |
| 05.80.023 | FDE    | BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 2 FLS COM BANDEIRA                                                         | 431,50                          |
| 05.80.030 | FDE    | BATENTE METÁLICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA                                                           | 221,11                          |
| 23.20.120 | CDHU   | Guarnição de madeira                                                                                         | 10,87                           |
| 05.80.038 | FDE    | GUARNIÇÃO MADEIRA DE 7,0CM                                                                                   | 14,54                           |
| 28.01.280 | CDHU   | Fechadura de segurança para cela tipo gorges, com clic e abertura de um lado, embutida em caixa              | 2.085,26                        |
| 28.20.413 | CDHU   | Dobradiça em latão cromado reforçada de 3 1/2" x 3", para porta de até 35 kg                                 | 75,10                           |
| 05.80.095 | FDE    | FECHADURA CILÍNDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)                                                          | 358,42                          |
| 23.09.040 | CDHU   | Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm                                                                 | 743,88                          |
| 23.09.050 | CDHU   | Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm                                                                 | 776,48                          |
| 28.01.070 | CDHU   | Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado                                                 | 275,34                          |
| 23.01.050 | CDHU   | Caixilho em madeira maxim-ar                                                                                 | 1.148,21                        |
| 24.01.030 | CDHU   | Caixilho em ferro basculante, sob medida                                                                     | 1.190,26                        |
| 24.01.010 | CDHU   | Caixilho em ferro fixo, sob medida                                                                           | 1.119,97                        |
| 06.01.049 | FDE    | EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)                                                               | 1.455,36                        |
| 25.01.030 | CDHU   | Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial                                                   | 495,05                          |

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

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 15-03-064 | FDE    | 18,31                |
| 94226     | SINAPI | 28,54                |
| 94232     | SINAPI | 4,20                 |
| 24.03.200 | CDHU   | 1.446,07             |
|           |        |                      |
| 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               |



**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 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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

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\$) |
|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------|
| 06.02.020 | FDE  | PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)                                                                                                              | M2 | 1.812,14                                 |
| 24.07.040 | CDHU | Porta de abrir em chapa de aço galvanizado, com requadro em tela ondulada malha 2' e fio 12                                              | M2 | 1.299,26                                 |
| 24.03.080 | CDHU | Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T')                                                                                       | M  | 1.345,95                                 |
| 24.02.450 | CDHU | Grade de proteção para caixilhos                                                                                                         | M2 | 1.161,96                                 |
| 30.01.010 | CDHU | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'                                           | M  | 233,02                                   |
| 30.01.020 | CDHU | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm                                  | UN | 149,88                                   |
| 30.01.030 | CDHU | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm                                  | UN | 196,57                                   |
| 30.01.050 | CDHU | 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 | 385,45                                   |
| 30.01.061 | CDHU | 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 | 256,18                                   |
| 30.01.080 | CDHU | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi      | UN | 212,39                                   |
| 30.01.090 | CDHU | 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 | 438,16                                   |
| 30.01.110 | CDHU | Barra de proteção para sifão, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, acabamento com pintura epóxi                    | UN | 368,88                                   |
| 30.01.120 | CDHU | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4' x 400 mm                                  | UN | 176,69                                   |
| 30.01.130 | CDHU | Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi                 | UN | 573,93                                   |
| 06.03.061 | FDE  | CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO                                                                                      | M  | 1.027,29                                 |
| 24.08.020 | CDHU | Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2'                                 | M  | 1.063,09                                 |
| 24.03.040 | CDHU | Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'                                                                     | M  | 1.016,23                                 |
| 25.01.020 | CDHU | Caixilho em alumínio fixo, sob medida                                                                                                    | M2 | 951,57                                   |
| 24.01.070 | CDHU | Caixilho em ferro de correr, sob medida                                                                                                  | M2 | 1.084,76                                 |
| 06.80.023 | FDE  | PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO                                                                         | M2 | 919,78                                   |
| 24.02.270 | CDHU | Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo                                               | M2 | 796,24                                   |

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|-------|----------------------------|
| 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                     |
| 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                     |



**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 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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\$) |
|-----------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|---------------------------------|
| 24.20.200 | CDHU                   | Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem                                                                                                                                                           |  | M2 | 352,25                          |
| 24.02.060 | CDHU                   | Porta/portão de abrir em chapa, sob medida                                                                                                                                                         |  | M2 | 1.239,78                        |
| 34.05.260 | CDHU                   | Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática                                                                                                                 |  | M2 | 557,30                          |
| 16.01.080 | FDE                    | PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)                                                                                                                               |  | UN | 8.798,80                        |
| 16.01.081 | FDE                    | PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)                                                                                                                               |  | UN | 9.227,32                        |
| 16.01.082 | FDE                    | PT-32 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X185CM)                                                                                                                               |  | UN | 5.928,75                        |
| 16.01.083 | FDE                    | PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)                                                                                                                               |  | UN | 7.361,98                        |
| 34.05.270 | CDHU                   | Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos                                                                                                                              |  | M2 | 262,10                          |
| 35.01.070 | CDHU                   | Tela de arame galvanizado fio nº 12 BWG, malha de 2'                                                                                                                                               |  | M2 | 63,86                           |
| 25.02.050 | CDHU                   | Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial                                                                                                                                              |  | M2 | 745,27                          |
|           |                        | <b>VIDROS</b>                                                                                                                                                                                      |  |    |                                 |
| 26.02.040 | CDHU                   | Vidro temperado incolor de 8 mm                                                                                                                                                                    |  | M2 | 273,97                          |
| 26.02.060 | CDHU                   | Vidro temperado incolor de 10 mm                                                                                                                                                                   |  | M2 | 344,60                          |
| 102184    | SINAPI                 | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021                                                                              |  | UN | 2.417,26                        |
| 26.01.040 | CDHU                   | Vidro liso transparente de 4 mm                                                                                                                                                                    |  | M2 | 170,07                          |
| 26.01.060 | CDHU                   | Vidro liso transparente de 5 mm                                                                                                                                                                    |  | M2 | 165,25                          |
| 26.01.080 | CDHU                   | Vidro liso transparente de 6 mm                                                                                                                                                                    |  | M2 | 183,80                          |
| 26.04.010 | CDHU                   | Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm                                                                                                                                                   |  | M2 | 546,95                          |
| 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 | 334,93                          |
| 14.01.035 | FDE                    | VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)                                                                                                                                                                     |  | M2 | 141,24                          |
| 102188    | SINAPI                 | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF. 01/2021                                                                                                                                 |  | UN | 1.234,34                        |
| 28.01.180 | CDHU                   | Mola aérea hidráulica, para porta com largura até 1,60 m                                                                                                                                           |  | UN | 4.229,63                        |
| 102235    | SINAPI                 | DIVISORIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF. 01/2021                                                                                                                                 |  | M2 | 542,14                          |
| 32.06.231 | CDHU                   | Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros                                                                                                                        |  | M2 | 91,85                           |
|           |                        | <b>PAISAGISMO</b>                                                                                                                                                                                  |  |    |                                 |
| 34.02.100 | CDHU                   | Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)                                                                                                                                         |  | M2 | 14,87                           |
| 34.02.080 | CDHU                   | Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)                                                                                                                                        |  | M2 | 23,00                           |
| 16.03.014 | FDE                    | AP-02 PROTETOR PARA ARVORES                                                                                                                                                                        |  | UN | 146,29                          |
| 34.05.370 | CDHU                   | Fechamento de divisa - mourão com placas pré moldadas                                                                                                                                              |  | M  | 205,17                          |
| 98520     | SINAPI                 | APLICACAO DE ADUBO EM SOLO. AF. 05/2018                                                                                                                                                            |  | M2 | 6,50                            |
| 35.04.140 | CDHU                   | Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm                                                                                                                                  |  | UN | 594,43                          |
| 35.04.120 | CDHU                   | Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm                                                                                                                                                  |  | UN | 532,63                          |

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

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 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                |
| 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               |





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 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24

COMPARATIVO COM TABELA  
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO  
BDI DE 30%

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\$) |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------|
| 16.07.038                      | FL-08 FLOREIRA PRE FABRICADO DE CONCRETO Ø 56,50CM H=42,90CM                                                                                                                              | UN    | 1.151,54                                 |
| 34.03.020                      | Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m                                                                                                                                                         | UN    | 52,08                                    |
| 16.03.404                      | PALMEIRA PUPUNHA H=1,50 A 2,00M                                                                                                                                                           | UN    | 394,06                                   |
| 16.03.322                      | ARBUSTO TUMBÉRGIA H=0,50 A 0,70M                                                                                                                                                          | UN    | 39,73                                    |
| 16.03.201                      | ARBORE ORNAMENTAL PAU-CIGARRA H=2,00M                                                                                                                                                     | UN    | 247,78                                   |
| 101200                         | CERCA COM MOUROES 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     | 69,96                                    |
| 16.03.305                      | FORRAÇÃO FLOR-LEOPARDO                                                                                                                                                                    | M2    | 122,93                                   |
| INSTALAÇÕES DE GASES           |                                                                                                                                                                                           |       |                                          |
| 08.02.001                      | AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG                                                                                                                                            | UN    | 12.889,92                                |
| 08.02.002                      | AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG                                                                                                                                            | UN    | 19.185,19                                |
| 08.02.003                      | AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG                                                                                                                                            | UN    | 23.509,86                                |
| 08.02.004                      | AG-07 ABRIGO PARA MEDIDOR COMGAS 60X60X30CM                                                                                                                                               | UN    | 2.315,33                                 |
| 08.02.005                      | AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG                                                                                                                                               | UN    | 2.873,23                                 |
| 32.10.090                      | Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN até 1´                                                                                                          | M     | 29,51                                    |
| 32.10.100                      | Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 1´ até 2´                                                                                              | M     | 52,52                                    |
| 32.10.110                      | Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 2´ até 3´                                                                                              | M     | 82,35                                    |
| 08.02.017                      | PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA                                                                                                                                                  | M     | 12,31                                    |
| 08.02.021                      | VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS                                                                                                                                               | UN    | 730,23                                   |
| 46.07.020                      | Tubo galvanizado DN= 3/4´, inclusive conexões                                                                                                                                             | M     | 116,28                                   |
| 46.07.030                      | Tubo galvanizado DN= 1´, inclusive conexões                                                                                                                                               | M     | 149,86                                   |
| 46.07.040                      | Tubo galvanizado DN= 1 1/4´, inclusive conexões                                                                                                                                           | M     | 180,23                                   |
| 46.07.050                      | Tubo galvanizado DN= 1 1/2´, inclusive conexões                                                                                                                                           | M     | 183,36                                   |
| 08.02.050                      | Cimbramento tubular metálico                                                                                                                                                              | M3MES | 7,40                                     |
| 46.10.010                      | Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2´), inclusive conexões                                                                                                                               | M     | 103,58                                   |
| 46.10.020                      | Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4´), inclusive conexões                                                                                                                               | M     | 137,03                                   |
| 46.10.030                      | Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1´), inclusive conexões                                                                                                                                 | M     | 180,14                                   |
| 46.10.040                      | Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4´), inclusive conexões                                                                                                                             | M     | 282,84                                   |
| 46.10.050                      | Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2´), inclusive conexões                                                                                                                             | M     | 326,72                                   |
| SERVIÇOS DE COMBATE A INCÊNDIO |                                                                                                                                                                                           |       |                                          |
| 08.07.002                      | TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MÉDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES                                                                                                                        | M     | 309,16                                   |
| 08.07.003                      | TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MÉDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES                                                                                                                             | M     | 349,10                                   |

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|--------|----------------------------|
| 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                     |
| 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                     |



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

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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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\$) |
|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 08.07.004 | FDE  | TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MÉDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES                                                                                                          | 474,43                          |
| 08.07.005 | FDE  | TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MÉDIA, DN 150MM (6") - INCL CONEXOES                                                                                                       | 748,00                          |
| 08.07.010 | FDE  | PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA                                                                                                                         | 54,18                           |
| 47.01.070 | CDHU | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2´                                                                                                          | 439,09                          |
| 47.01.080 | CDHU | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3´                                                                                                              | 659,28                          |
| 47.01.090 | CDHU | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4´                                                                                                              | 1.097,39                        |
| 08.08.010 | FDE  | REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"                                                                                                                                   | 271,75                          |
| 08.08.012 | FDE  | REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)                                                                                                                                 | 967,87                          |
| 47.05.140 | CDHU | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2´                                                                                                                      | 371,94                          |
| 47.05.150 | CDHU | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 3´                                                                                                                          | 540,63                          |
| 47.05.160 | CDHU | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 4´                                                                                                                          | 922,75                          |
| 08.08.021 | FDE  | HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"                                                                                                                      | 145,45                          |
| 50.01.170 | CDHU | Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2´ x 2 1/2´                                                                                                                  | 113,21                          |
| 50.01.030 | CDHU | Abriço duplo para hidrante/mangueira, com visor e suporte (embutir e externo)                                                                                           | 1.411,70                        |
| 50.01.060 | CDHU | Abriço para hidrante/mangueira (embutir e externo)                                                                                                                      | 577,58                          |
| 50.01.080 | CDHU | Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2´ (38 mm)                                                                                                                | 26,41                           |
| 50.01.100 | CDHU | Mangueira com união de engate rápido, DN= 2 1/2´ (63 mm)                                                                                                                | 39,47                           |
| 08.08.035 | FDE  | ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFÍCIO DE 1/2"                                                                                                                      | 89,09                           |
| 08.08.036 | FDE  | ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFÍCIO DE 5/8"                                                                                                                      | 65,77                           |
| 08.08.037 | FDE  | ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFÍCIO DE 3/4"                                                                                                                      | 140,45                          |
| 50.01.110 | CDHU | Esguicho em latão com engate rápido, DN= 2 1/2´, jato regulável                                                                                                         | 219,26                          |
| 50.01.220 | CDHU | Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2´, jato regulável                                                                                                            | 309,53                          |
| 47.05.060 | CDHU | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2´                                                                                                                    | 507,57                          |
| 47.05.070 | CDHU | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 3´                                                                                                                        | 609,86                          |
| 47.05.080 | CDHU | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 4´                                                                                                                        | 1.043,67                        |
| 08.08.044 | FDE  | EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG                                                                                                                                | 561,51                          |
| 08.08.045 | FDE  | EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG                                                                                                                        | 614,40                          |
| 50.10.110 | CDHU | Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg                                                                                                             | 236,05                          |
| 50.10.084 | CDHU | Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg                                                                                                          | 316,30                          |
| 50.10.140 | CDHU | Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg                                                                                                              | 621,63                          |
| 50.10.100 | CDHU | Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros                                                                                                          | 201,07                          |
| 50.10.120 | CDHU | Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg                                                                                                             | 267,27                          |
| 47.11.100 | CDHU | Manômetro com mostrador de 4´, escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm²                                                                                    | 222,13                          |
| 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´ | 10.914,03                       |

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|-------|----------------------|
| 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             |
| 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            |



**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 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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

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<br>UNITÁRIO<br>REGISTRADO<br>(R\$) |
|-----------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 08.08.069                   | FDE    | AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO                                                                                               | 2.898,92                                 |
| 43.10.620                   | CDHU   | Conjunto motor-bomba (centrifuga), 0,5 cv, monoestágio, Hman= 10 a 20 mca, Q= 7,5 a 1,5 m <sup>3</sup> /h                         | 1.807,25                                 |
| 43.10.490                   | CDHU   | Conjunto motor-bomba (centrifuga) 5 cv, multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m <sup>3</sup> /h                         | 6.187,52                                 |
| 43.10.480                   | CDHU   | Conjunto motor-bomba (centrifuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m <sup>3</sup> /h                       | 8.020,57                                 |
| 09.05.085                   | FDE    | QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP                                                                     | 818,73                                   |
| 09.05.086                   | FDE    | QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 2 A 4 HP                                                                       | 864,81                                   |
| 09.05.090                   | FDE    | QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 3/4 A 1 HP                                                                      | 812,24                                   |
| 09.05.091                   | FDE    | QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP                                                                    | 858,32                                   |
| <b>SERVIÇO COMPLEMENTAR</b> |        |                                                                                                                                   |                                          |
| 90443                       | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                  | 17,11                                    |
| 90447                       | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                           | 8,51                                     |
| 91222                       | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015              | 18,44                                    |
| 90445                       | SINAPI | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015             | 39,18                                    |
| 90446                       | SINAPI | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015                                         | 42,56                                    |
| 90444                       | SINAPI | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                 | 36,70                                    |
| 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  | 26,20                                    |
| 90466                       | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                      | 16,58                                    |
| 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 | 11,19                                    |
| 90470                       | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015                             | 15,21                                    |
| 90468                       | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                     | 6,99                                     |

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|--------|----------------------------|
| 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                     |
|           |        |                            |
| 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                       |



**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 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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

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\$) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------|
| 16.43.020 | TAXA DE MOBILIZAÇÃO EQUIP. FUROS EM CONCRETO                                                                                  | UN    | 284,92                                   |
| 30.06.010 | Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão                                                        | UN    | 14,16                                    |
| 30.06.020 | Placa para sinalização tátil (pavimento) em braile para corrimão                                                              | UN    | 13,83                                    |
| 30.06.100 | Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento                                                                        | UN    | 250,69                                   |
| 30.06.110 | Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias                                              | UN    | 514,02                                   |
| 100195    | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019                                                  | KGXKM | 1,07                                     |
| 100196    | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019                                                  | KGXKM | 1,80                                     |
| 100197    | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019                                                  | KGXKM | 2,70                                     |
| 100198    | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019                                 | KGXKM | 0,37                                     |
| 100200    | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019                                 | KGXKM | 0,55                                     |
| 100208    | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCXKM). AF_07/2019          | UNXKM | 26,65                                    |
| 100209    | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCXKM). AF_07/2019           | UNXKM | 13,31                                    |
| 100220    | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019                                 | M2XKM | 38,28                                    |
| 100225    | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_07/2019                                                | LXKM  | 3,00                                     |
| 100229    | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019                                          | KG    | 0,01                                     |
| 100230    | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019                                          | KG    | 0,02                                     |
| 100231    | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019                                          | KG    | 0,04                                     |
| 100232    | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019 | UN    | 0,50                                     |
| 100233    | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019  | UN    | 0,24                                     |
| 100234    | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2). AF_07/2019                         | M2    | 0,75                                     |

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|--------|----------------------------|
| 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                       |
| 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                       |





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

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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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\$) |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 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                                      | 12,21                           |
| 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                                          | 7,32                            |
| 100258 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019                                                    | 18,31                           |
| 100259 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019                                                    | 36,09                           |
| 100260 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019                                                                | 11,89                           |
| 100264 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019                                                                                                | 54,04                           |
| 100265 | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_07/2019                                                                                        | 1,13                            |
| 100266 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019                                                                                               | 114,86                          |
| 100267 | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019                                                                                       | 2,27                            |
| 100268 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019        | 114,86                          |
| 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 | 2,27                            |
| 100271 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019                                                                                                 | 86,14                           |
| 100274 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019                                                                                 | 38,30                           |
| 100275 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019                                                           | 24,76                           |
| 100276 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019                    | 45,19                           |
| 100278 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019                                                      | 54,95                           |
| 100279 | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019                                              | 1,06                            |

| CÓDIGO | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|--------|--------|----------------------|
| 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               |
| 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                 |



**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 10 - CONSTRUMÉDICI - SIMA.064303/2022-24**

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

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<br>UNITÁRIO<br>REGISTRADO<br>(R\$) |
|-------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 100280                        | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXXKM). AF. 07/2019      | 25,23                                    |
| 100282                        | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XXKM). AF. 07/2019                                          | 215,20                                   |
| 100283                        | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XXKM). AF. 07/2019                         | 34,76                                    |
| 02.05.212                     | CDHU   | Andaime tubular facheiro com piso metálico e sapatas ajustáveis                                                                        | 13,56                                    |
| 02.05.202                     | CDHU   | Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico                                                                                 | 25,92                                    |
| 55.01.020                     | CDHU   | Limpeza final da obra                                                                                                                  | 15,07                                    |
| 55.01.030                     | CDHU   | Limpeza complementar com hidroateamento                                                                                                | 9,43                                     |
| 16.44.002                     | FDE    | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES QUÍMICOS D=1/2"                                                                                | 32,84                                    |
| 16.45.002                     | FDE    | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=1/2"                                                                             | 15,78                                    |
| 11.18.060                     | CDHU   | Lona plástica                                                                                                                          | 3,20                                     |
| 05.07.040                     | CDHU   | Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal    | 101,68                                   |
| 05.07.050                     | CDHU   | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal | 127,68                                   |
| 05.07.060                     | CDHU   | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lâ de vidro  | 143,53                                   |
| 97065                         | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017                                           | 9,02                                     |
| 16.06.081                     | FDE    | TRANSPORTE COM UTILITÁRIO ATÉ 3 T                                                                                                      | 19,65                                    |
| 16.06.082                     | FDE    | TRANSPORTE C/ VEÍCULO COMERCIAL LEVE ATÉ 1,2 T C/ MOTORISTA                                                                            | 4,74                                     |
| E9601                         | SICRO  | EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 175 HP                                                                         | 376,06                                   |
| <b>ACOMPANHAMENTO TÉCNICO</b> |        |                                                                                                                                        |                                          |
| 90768                         | SINAPI | ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | 86,43                                    |
| 90769                         | SINAPI | ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | 122,06                                   |
| 90776                         | SINAPI | ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | 39,64                                    |
| 90777                         | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | 117,28                                   |
| 90778                         | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | 133,23                                   |
| 90780                         | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | 58,96                                    |
| 90781                         | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | 67,34                                    |
| 88241                         | SINAPI | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | 29,45                                    |
| 88243                         | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | 29,32                                    |

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|--------|----------------------------|
| 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                     |
| 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                      |