



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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                        | UN    | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|
|           | <b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                        |       |                                 |
| 06.11.020 | Reaterro manual para simples regularização sem compactação                                                                                    | M3    | 8,50                            |
| 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m                                                                       | M3    | 59,29                           |
| 06.02.040 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m                                                                   | M3    | 76,68                           |
| 06.11.040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação                                                                                          | M3    | 18,44                           |
| 07.01.120 | Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km                                                                                        | M3    | 15,47                           |
| 02.09.030 | Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminho à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km                | M2    | 7,58                            |
| 34.13.011 | Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP) > 5cm < 15cm                                                          | UN    | 299,77                          |
| 34.13.031 | Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP) > 30cm < 45cm                                                         | UN    | 2.144,41                        |
| 05.08.100 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km                                                                      | M3    | 50,84                           |
| 02.08.020 | Placa de identificação para obra                                                                                                              | M2    | 759,71                          |
| 98524     | SINAPI LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018                                                                           | M2    | 3,92                            |
| 11.18.040 | CDHU Lastro de pedra britada                                                                                                                  | M3    | 164,34                          |
| 02.01.015 | FDE LASTRO DE CONCRETO - 5 CM                                                                                                                 | M2    | 37,52                           |
| 17.01.040 | CDHU Lastro de concreto impermeabilizado                                                                                                      | M3    | 705,88                          |
| 08.05.100 | CDHU Dreno com pedra britada                                                                                                                  | M3    | 134,14                          |
| 08.05.180 | CDHU Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m                                                   | M2    | 19,13                           |
| 01.08.051 | FDE CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA                                                                            | M2    | 369,58                          |
| 01.08.052 | FDE CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO                                                                                   | M2    | 241,52                          |
| 02.02.120 | CDHU Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²                                                                           | UNMES | 832,14                          |
| 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 | 1.254,93                        |
| 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 | 1.185,55                        |
| 02.02.150 | CDHU Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²                                                                             | UNMES | 759,69                          |
| 02.02.160 | CDHU Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²                                                                               | UNMES | 572,55                          |
| 02.03.110 | CDHU Tapume móvel para fechamento de áreas                                                                                                    | M2    | 118,21                          |
|           | <b>DEMOLIÇÕES / RETIRADAS</b>                                                                                                                 |       |                                 |
| 03.01.020 | CDHU Demolição manual de concreto simples                                                                                                     | M3    | 217,41                          |
| 03.02.020 | CDHU Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento                                                                                    | M3    | 118,59                          |
| 04.02.140 | CDHU Retirada de estrutura metálica                                                                                                           | KG    | 2,25                            |
| 03.01.040 | CDHU Demolição manual de concreto armado                                                                                                      | M3    | 395,30                          |
| 03.01.060 | CDHU Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento                                                                           | M2    | 29,65                           |

**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   | 20,55                |
| 02.09.030 | CDHU   | 9,83                 |
| 34.13.011 | CDHU   | 332,81               |
| 34.13.031 | CDHU   | 2.934,72             |
| 05.08.100 | CDHU   | 68,16                |
| 02.08.020 | CDHU   | 1.162,62             |
| 98524     | SINAPI | 4,85                 |
| 11.18.040 | CDHU   | 222,78               |
| 02-01-015 | FDE    | 49,21                |
| 17.01.040 | CDHU   | 912,46               |
| 08.05.100 | CDHU   | 182,08               |
| 08.05.180 | CDHU   | 24,21                |
| 01-08-051 | FDE    | 461,34               |
| 01-08-052 | FDE    | 302,11               |
| 02.02.120 | CDHU   | 1.046,76             |
| 02.02.130 | CDHU   | 1.608,59             |
| 02.02.140 | CDHU   | 1.592,68             |
| 02.02.150 | CDHU   | 1.016,22             |
| 02.02.160 | CDHU   | 902,75               |
| 02.03.110 | CDHU   | 138,10               |
| 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 INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79**

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

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| 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 | 79,06                                    |
| 04.01.020 | CDHU Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento tarugada                   | M2 | 36,04                                    |
| 03.08.200 | CDHU Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos                | M2 | 6,52                                     |
| 04.08.020 | CDHU Retirada de folha de esquadria em madeira                                            | UN | 21,89                                    |
| 04.08.060 | CDHU Retirada de batente com quarnição e peças lineares em madeira, chumbados             | M  | 13,14                                    |
| 04.10.020 | CDHU Retirada de fechadura ou fecho de embutir                                            | UN | 12,01                                    |
| 04.10.060 | CDHU Retirada de dobradiça                                                                | UN | 2,41                                     |
| 04.09.020 | CDHU Retirada de esquadria metálica em geral                                              | M2 | 30,65                                    |
| 04.09.040 | CDHU Retirada de folha de esquadria metálica                                              | UN | 26,21                                    |
| 04.09.160 | CDHU Retirada de entelamento metálico em geral                                            | M2 | 4,16                                     |
| 07.50.001 | FDE DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL                                          | M2 | 5,59                                     |
| 04.02.050 | CDHU Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro                           | M2 | 24,08                                    |
| 04.02.070 | CDHU Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer                    | M2 | 19,71                                    |
| 04.02.090 | CDHU Retirada de estrutura em madeira pontaleitada - telhas de barro                      | M2 | 17,51                                    |
| 07.60.010 | FDE RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB     | M  | 4,18                                     |
| 07.60.015 | FDE RETIRADA DE CAIBROS                                                                   | M  | 2,50                                     |
| 07.60.016 | FDE RETIRADA DE RIPAS                                                                     | M  | 0,41                                     |
| 07.60.020 | FDE RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA                                       | UN | 6,26                                     |
| 04.03.020 | CDHU Retirada de telhamento em barro                                                      | M2 | 15,81                                    |
| 04.03.040 | CDHU Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro                      | M2 | 7,91                                     |
| 04.03.060 | CDHU Retirada de cumeeira ou espigão em barro                                             | M  | 5,93                                     |
| 04.03.080 | CDHU Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer                                | M  | 9,88                                     |
| 04.30.060 | CDHU Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos         | M  | 7,91                                     |
| 04.30.020 | CDHU Remoção de calha ou rufo                                                             | M  | 4,54                                     |
| 04.30.040 | CDHU Remoção de condutor aparente                                                         | M  | 2,96                                     |
| 04.11.100 | CDHU Retirada de registro ou válvula aparentes                                            | UN | 32,75                                    |
| 04.11.080 | CDHU Retirada de registro ou válvula embutidos                                            | UN | 56,69                                    |
| 04.11.120 | CDHU Retirada de torneira ou chuveiro                                                     | UN | 7,73                                     |
| 04.11.140 | CDHU Retirada de sifão ou metais sanitários diversos                                      | UN | 11,92                                    |
| 04.11.020 | CDHU Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios                                  | UN | 44,67                                    |
| 04.12.020 | CDHU Retirada de conjunto motor-bomba                                                     | UN | 94,22                                    |
| 04.17.220 | CDHU Remoção de bucha de passagem interna ou externa                                      | UN | 19,82                                    |
| 04.17.240 | CDHU Remoção de bucha de passagem para neutro                                             | UN | 14,87                                    |
| 04.19.140 | CDHU Remoção de isolador tipo castanha e gancho de sustentação                            | UN | 4,96                                     |

| 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   | 3,26                       |
| 07-60-016 | FDE   | 0,54                       |
| 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 INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79**

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

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                | UN | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>REGISTRADO<br>(R\$) |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------|
| 04.22.200 | CDHU Remoção de vergalhão                                                             | M  | 9,91                                     |
| 04.19.020 | CDHU Remoção de disjuntor de volume normal ou reduzido                                | UN | 204,04                                   |
| 04.20.020 | CDHU Remoção de janela de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão    | UN | 34,66                                    |
| 04.21.130 | CDHU Remoção de poste de concreto                                                     | UN | 272,84                                   |
| 04.18.470 | CDHU Remoção de cruzeta de madeira                                                    | UN | 103,97                                   |
| 04.18.320 | CDHU Remoção de cinta de fixação de eletroduto ou sela para cruzeta em poste          | UN | 9,88                                     |
| 04.18.090 | CDHU Remoção de caixa de medição padrão completa                                      | UN | 54,42                                    |
| 04.18.080 | CDHU Remoção de caixa de entrada telefônica completa                                  | UN | 99,09                                    |
| 04.22.130 | CDHU Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo até 50 mm            | M  | 24,78                                    |
| 04.22.120 | CDHU Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo acima de 50 mm       | M  | 49,54                                    |
| 04.22.110 | CDHU Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm            | M  | 12,39                                    |
| 04.22.100 | CDHU Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo acima de 50 mm       | M  | 24,78                                    |
| 04.18.130 | CDHU Remoção de caixa para fusível ou tomada instalada em perfilado                   | UN | 8,93                                     |
| 09.52.018 | FDE REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2                                          | M  | 2,21                                     |
| 04.18.260 | CDHU Remoção de chave de ação rápida comando frontal montado em painel                | UN | 49,54                                    |
| 04.17.080 | CDHU Remoção de barramento de cobre                                                   | M  | 19,82                                    |
| 04.19.120 | CDHU Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra                 | UN | 19,82                                    |
| 04.18.240 | CDHU Remoção de chave automática da bola                                              | UN | 29,72                                    |
| 04.17.120 | CDHU Remoção de base de fusível tipo Diazed                                           | UN | 7,43                                     |
| 04.17.040 | CDHU Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço             | UN | 74,32                                    |
| 04.18.460 | CDHU Remoção de cruzeta de ferro para fixação de projetores                           | UN | 74,32                                    |
| 04.18.200 | CDHU Remoção de captor de para-raios tipo Franklin                                    | UN | 24,78                                    |
| 04.22.020 | CDHU Remoção de terminal ou conector para cabos                                       | UN | 4,94                                     |
| 04.18.020 | CDHU Remoção de cabecote em rede de telefonia                                         | UN | 12,39                                    |
| 09.62.017 | FDE RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2                                               | M  | 2,21                                     |
| 09.62.018 | FDE RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2                                         | M  | 4,46                                     |
| 09.62.019 | FDE RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2                                               | M  | 2,68                                     |
| 03.08.020 | CDHU Demolição manual de forro em estuque, inclusive sistema de fixação/tarugamento   | M2 | 10,28                                    |
| 03.08.060 | CDHU Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação                 | M2 | 5,93                                     |
| 03.08.040 | CDHU Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento     | M2 | 5,93                                     |
| 04.07.040 | CDHU Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas                           | M2 | 6,55                                     |
| 04.07.020 | CDHU Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas                            | M2 | 12,25                                    |
| 03.09.020 | CDHU Demolição manual de camada impermeabilizante                                     | M2 | 15,89                                    |
| 03.09.040 | CDHU Demolição manual de argamassa regularizante, isolante ou protetora e papel Kraft | M2 | 19,06                                    |

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|-------|----------------------------|
| 04.22.200 | CDHU  | 12,44                      |
| 04.19.020 | CDHU  | 256,11                     |
| 04.20.020 | CDHU  | 43,77                      |
| 04.21.130 | CDHU  | 352,87                     |
| 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 INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**  
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
CENTRO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79**

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

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS |                                                                                                                                   | UN | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|-----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------|
| 12.50.002 | FDE                    | DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO                                                      | M2 | 15,76                           |
| 04.04.020 | CDHU                   | Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso                                                                    | M2 | 25,70                           |
| 03.04.020 | CDHU                   | Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base                                                                       | M2 | 11,85                           |
| 04.05.020 | CDHU                   | Retirada de piso em tacos de madeira                                                                                              | M2 | 11,85                           |
| 04.05.060 | CDHU                   | Retirada de soalho inclusive vigamento                                                                                            | M2 | 26,28                           |
| 03.04.040 | CDHU                   | Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base                  | M  | 2,96                            |
| 04.40.020 | CDHU                   | Retirada de soleira ou peitoril em geral                                                                                          | M  | 3,95                            |
| 04.04.060 | CDHU                   | Retirada de rodapé em pedra, granito ou mármore                                                                                   | M  | 15,81                           |
| 04.14.020 | CDHU                   | Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baquete                                                         | M2 | 14,89                           |
| 03.10.140 | CDHU                   | Remoção de pintura em massa com lixamento                                                                                         | M2 | 6,19                            |
| 03.10.100 | CDHU                   | Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento                                                         | M2 | 9,07                            |
| 03.10.080 | CDHU                   | Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com produtos químicos                                                 | M2 | 15,42                           |
| 03.10.120 | CDHU                   | Remoção de pintura em massa com produtos químicos                                                                                 | M2 | 12,54                           |
| 97631     | SINAPI                 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                        | M2 | 4,08                            |
| 97657     | SINAPI                 | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                     | UN | 502,56                          |
| 13.50.010 | FDE                    | DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO                                                        | M2 | 7,48                            |
| 01.23.264 | CDHU                   | Furação de 3" em concreto armado                                                                                                  | M  | 334,94                          |
| 01.23.260 | CDHU                   | Furação de 2" em concreto armado                                                                                                  | M  | 296,21                          |
| 04.06.100 | CDHU                   | Retirada de piso elevado telescópico metálico, inclusive estrutura de sustentação                                                 | M2 | 49,15                           |
| 04.08.080 | CDHU                   | Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa, etc.                                                     | M2 | 5,93                            |
|           |                        | INFRAESTRUTURA / ESTRUTURA                                                                                                        |    |                                 |
| 02.02.021 | FDE                    | ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPa                                                                                                  | KG | 14,60                           |
| 02.02.022 | FDE                    | ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA                                                                                                  | KG | 15,98                           |
| 12.01.041 | CDHU                   | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa                                                                             | M  | 77,19                           |
| 09.01.030 | CDHU                   | Forma em madeira comum para estrutura                                                                                             | M2 | 262,65                          |
| 10.01.060 | CDHU                   | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa                                                                             | KG | 15,56                           |
| 11.01.320 | CDHU                   | Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento                                                                                 | M3 | 518,46                          |
| 11.03.090 | CDHU                   | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa                                                                                         | M3 | 503,62                          |
| 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 | M3 | 187,09                          |

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|--------|----------------------------|
| 12-50-002 | FDE    | 20,60                      |
| 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   | 7,87                       |
| 03.10.100 | CDHU   | 11,56                      |
| 03.10.080 | CDHU   | 19,53                      |
| 03.10.120 | CDHU   | 15,83                      |
| 97631     | SINAPI | 5,04                       |
| 97657     | SINAPI | 799,12                     |
| 13-50-010 | FDE    | 9,79                       |
| 01.23.264 | CDHU   | 428,23                     |
| 01.23.260 | CDHU   | 381,23                     |
| 04.06.100 | CDHU   | 61,74                      |
| 04.08.080 | CDHU   | 7,59                       |
| 02-02-021 | FDE    | 17,32                      |
| 02-02-022 | FDE    | 19,18                      |
| 12.01.041 | CDHU   | 98,01                      |
| 09.01.030 | CDHU   | 313,77                     |
| 10.01.060 | CDHU   | 16,67                      |
| 11.01.320 | CDHU   | 688,83                     |
| 11.03.090 | CDHU   | 658,79                     |
| 101620    | SINAPI | 236,29                     |





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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79**

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

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO                                      | UN     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                            | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>REGISTRADO<br>(R\$) |
|---------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 14.20.010                                   | CDHU   | Vergas, contravergas e pilares de concreto armado                                                                                                 | 1.929,19                                 |
| 01.23.070                                   | CDHU   | Demarcação de área com disco de corte diamantado                                                                                                  | 5,48                                     |
| 03.01.002                                   | FDE    | FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE                                                                                                 | 158,72                                   |
| 89993                                       | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021                                                                                         | 1.020,92                                 |
| 89994                                       | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021                                                         | 847,93                                   |
| 92411                                       | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 | 245,99                                   |
| 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  | 248,15                                   |
| 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       | 146,14                                   |
| 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 | 229,12                                   |
| 15.03.030                                   | CDHU   | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura                                                                                 | 20,80                                    |
| 15.03.110                                   | CDHU   | Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura                                                                                | 23,27                                    |
| 15.03.131                                   | CDHU   | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura                                                                        | 19,57                                    |
| 15.03.140                                   | CDHU   | Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura                                                                | 21,15                                    |
| 07.02.016                                   | FDE    | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)                                                      | 23,77                                    |
| 08.01.020                                   | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                                      | 102,17                                   |
| 08.01.040                                   | CDHU   | Escoramento de solo descontinuo                                                                                                                   | 58,47                                    |
| <b>ALVENARIAS/ DIVISÓRIAS / FECHAMENTOS</b> |        |                                                                                                                                                   |                                          |
| 14.01.020                                   | CDHU   | Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum                                                                                                   | 967,78                                   |
| 14.01.050                                   | CDHU   | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A                                                                       | 96,41                                    |
| 14.01.060                                   | CDHU   | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A                                                                       | 115,93                                   |
| 14.10.111                                   | CDHU   | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C                                                                           | 80,97                                    |
| 14.10.121                                   | CDHU   | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C                                                                           | 95,46                                    |
| 14.04.210                                   | CDHU   | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm                                                                                   | 82,45                                    |
| 14.04.220                                   | CDHU   | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm                                                                                   | 88,68                                    |
| 14.05.050                                   | CDHU   | Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm                                                                                   | 74,54                                    |
| 14.05.060                                   | CDHU   | Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm                                                                                   | 86,59                                    |
| 14.30.020                                   | CDHU   | Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm                                                                                            | 250,07                                   |
| 14.30.860                                   | CDHU   | Divisória em placas de granilite com espessura de 4 cm                                                                                            | 375,59                                   |

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|--------|----------------------------|
| 14.20.010 | CDHU   | 2.360,14                   |
| 01.23.070 | CDHU   | 6,86                       |
| 03-01-002 | FDE    | 193,66                     |
| 89993     | SINAPI | 1.290,51                   |
| 89994     | SINAPI | 1.076,04                   |
| 92411     | SINAPI | 297,58                     |
| 92447     | SINAPI | 297,12                     |
| 96539     | SINAPI | 168,70                     |
| 96537     | SINAPI | 266,97                     |
| 15.03.030 | CDHU   | 31,21                      |
| 15.03.110 | CDHU   | 36,14                      |
| 15.03.131 | CDHU   | 27,68                      |
| 15.03.140 | CDHU   | 29,29                      |
| 07-02-016 | FDE    | 28,56                      |
| 08.01.020 | CDHU   | 124,11                     |
| 08.01.040 | CDHU   | 70,77                      |
|           |        |                            |
| 14.01.020 | CDHU   | 1.154,30                   |
| 14.01.050 | CDHU   | 119,87                     |
| 14.01.060 | CDHU   | 146,76                     |
| 14.10.111 | CDHU   | 106,98                     |
| 14.10.121 | CDHU   | 126,93                     |
| 14.04.210 | CDHU   | 105,68                     |
| 14.04.220 | CDHU   | 119,94                     |
| 14.05.050 | CDHU   | 104,55                     |
| 14.05.060 | CDHU   | 121,58                     |
| 14.30.020 | CDHU   | 300,05                     |
| 14.30.860 | CDHU   | 468,88                     |



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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                     | UN | 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        | M2 | 256,69                          |
| 96373     | SINAPI INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017                                                        | M  | 14,42                           |
| 14.30.841 | CDHU Divisória cega tipo piso/teto em laminado melamínico de baixa pressão, com coluna estrutural em alumínio extrudado    | M2 | 938,35                          |
| 14.30.190 | CDHU Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com espessura de 3,5 cm               | M2 | 174,70                          |
| 04.80.011 | FDE DIVISORIA CHAPA COMPENSADO E=4MM G1-C8 AMBAS FACES INCL ENTARUGAMENTO                                                  | M2 | 145,93                          |
|           | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>                                                                                             |    |                                 |
| 46.01.010 | CDHU Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões                                             | M  | 32,46                           |
| 46.01.020 | CDHU Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões                                             | M  | 33,87                           |
| 46.01.030 | CDHU Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões                                               | M  | 45,18                           |
| 46.01.040 | CDHU Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões                                           | M  | 54,14                           |
| 46.01.050 | CDHU Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões                                           | M  | 61,21                           |
| 47.01.010 | CDHU Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2'                                                          | UN | 63,57                           |
| 47.01.020 | CDHU Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'                                                          | UN | 83,35                           |
| 47.01.030 | CDHU Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'                                                            | UN | 103,45                          |
| 47.01.040 | CDHU Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4'                                                        | UN | 137,02                          |
| 47.02.030 | CDHU Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial                                      | UN | 147,00                          |
| 47.02.040 | CDHU Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4' - linha especial                                  | UN | 197,24                          |
| 47.02.050 | CDHU Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial                                  | UN | 189,37                          |
| 47.02.100 | CDHU Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial                                   | UN | 120,76                          |
| 47.02.110 | CDHU Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial                                   | UN | 114,70                          |
| 47.01.130 | CDHU Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'                                                         | UN | 105,97                          |
| 47.04.050 | CDHU Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'                                                                        | UN | 534,24                          |
| 47.04.100 | CDHU Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4'                                                                | UN | 396,06                          |
| 47.04.020 | CDHU Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/4'                            | UN | 466,45                          |
| 47.04.180 | CDHU Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2'                           | UN | 452,63                          |
| 43.10.130 | CDHU Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3/4 cv, monoestágio, Hman= 10 a 16 mca, Q= 12,7 a 8 m³/h                            | UN | 2.738,72                        |
| 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 | M  | 51,06                           |

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

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 14.30.880 | CDHU   | 351,55               |
| 96373     | SINAPI | 16,13                |
| 14.30.841 | CDHU   | 1.316,33             |
| 14.30.190 | CDHU   | 210,69               |
| 04.80.011 | FDE    | 171,35               |
|           |        |                      |
| 46.01.010 | CDHU   | 40,07                |
| 46.01.020 | CDHU   | 40,76                |
| 46.01.030 | CDHU   | 52,88                |
| 46.01.040 | CDHU   | 63,27                |
| 46.01.050 | CDHU   | 70,29                |
| 47.01.010 | CDHU   | 73,42                |
| 47.01.020 | CDHU   | 98,10                |
| 47.01.030 | CDHU   | 120,29               |
| 47.01.040 | CDHU   | 152,91               |
| 47.02.030 | CDHU   | 174,41               |
| 47.02.040 | CDHU   | 188,59               |
| 47.02.050 | CDHU   | 232,54               |
| 47.02.100 | CDHU   | 138,80               |
| 47.02.110 | CDHU   | 132,55               |
| 47.01.130 | CDHU   | 123,90               |
| 47.04.050 | CDHU   | 604,75               |
| 47.04.100 | CDHU   | 470,44               |
| 47.04.020 | CDHU   | 528,50               |
| 47.04.180 | CDHU   | 525,17               |
| 43.10.130 | CDHU   | 3.687,89             |
| 46.02.050 | CDHU   | 60,76                |



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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79**

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

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN   | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>REGISTRADO<br>(R\$) |
|-----------|------------------------|------|------------------------------------------|
| 46.02.060 | CDHU                   | CDHU | 79,20                                    |
| 46.02.070 | CDHU                   | CDHU | 86,11                                    |
| 46.03.060 | CDHU                   | CDHU | 181,60                                   |
| 49.01.020 | CDHU                   | UN   | 109,31                                   |
| 49.01.030 | CDHU                   | UN   | 121,35                                   |
| 49.01.016 | CDHU                   | UN   | 93,20                                    |
| 49.05.020 | CDHU                   | UN   | 212,10                                   |
| 49.05.040 | CDHU                   | UN   | 487,00                                   |
| 46.12.020 | CDHU                   | M    | 116,20                                   |
| 47.05.120 | CDHU                   | UN   | 178,68                                   |
| 48.05.010 | CDHU                   | UN   | 110,65                                   |
| 48.05.020 | CDHU                   | UN   | 141,34                                   |
| 48.02.401 | CDHU                   | UN   | 746,70                                   |
| 48.02.400 | CDHU                   | UN   | 1.147,22                                 |
| 44.01.050 | CDHU                   | UN   | 340,72                                   |
| 44.01.800 | CDHU                   | CJ   | 788,68                                   |
| 44.01.100 | CDHU                   | UN   | 160,93                                   |
| 44.01.200 | CDHU                   | UN   | 531,55                                   |
| 44.01.310 | CDHU                   | UN   | 891,51                                   |
| 44.03.080 | CDHU                   | UN   | 70,31                                    |
| 30.08.040 | CDHU                   | UN   | 1.666,04                                 |
| 44.02.062 | CDHU                   | M2   | 811,94                                   |
| 43.02.080 | CDHU                   | UN   | 528,99                                   |
| 08.17.081 | FDE                    | UN   | 495,49                                   |
| 44.03.720 | CDHU                   | UN   | 821,60                                   |
| 08.70.005 | FDE                    | UN   | 126,50                                   |
| 44.20.020 | CDHU                   | UN   | 24,84                                    |
| 44.20.040 | CDHU                   | UN   | 24,86                                    |
| 44.20.060 | CDHU                   | UN   | 70,26                                    |
| 08.80.009 | FDE                    | UN   | 476,06                                   |
| 08.80.032 | FDE                    | UN   | 125,77                                   |

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|-------|----------------------------|
| 46.02.060 | CDHU  | 95,15                      |
| 46.02.070 | CDHU  | 103,14                     |
| 46.03.060 | CDHU  | 206,14                     |
| 49.01.020 | CDHU  | 130,33                     |
| 49.01.030 | CDHU  | 145,38                     |
| 49.01.016 | CDHU  | 115,09                     |
| 49.05.020 | CDHU  | 248,01                     |
| 49.05.040 | CDHU  | 663,10                     |
| 46.12.020 | CDHU  | 146,16                     |
| 47.05.120 | CDHU  | 209,24                     |
| 48.05.010 | CDHU  | 130,55                     |
| 48.05.020 | CDHU  | 165,33                     |
| 48.02.401 | CDHU  | 870,29                     |
| 48.02.400 | CDHU  | 1.286,22                   |
| 44.01.050 | CDHU  | 393,56                     |
| 44.01.800 | CDHU  | 987,34                     |
| 44.01.100 | CDHU  | 187,24                     |
| 44.01.200 | CDHU  | 609,70                     |
| 44.01.310 | CDHU  | 1.078,56                   |
| 44.03.080 | CDHU  | 89,39                      |
| 30.08.040 | CDHU  | 2.078,73                   |
| 44.02.062 | CDHU  | 1.045,82                   |
| 43.02.080 | CDHU  | 613,00                     |
| 08-17-081 | FDE   | 609,77                     |
| 44.03.720 | CDHU  | 878,50                     |
| 08-70-005 | FDE   | 164,80                     |
| 44.20.020 | CDHU  | 31,20                      |
| 44.20.040 | CDHU  | 31,20                      |
| 44.20.060 | CDHU  | 88,73                      |
| 08-80-009 | FDE   | 581,31                     |
| 08-80-032 | FDE   | 153,59                     |



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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO    | UN     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                 | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 49.06.020 | CDHU   | Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas                                                        | 1.552,25                        |
| 44.20.220 | CDHU   | Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'                                                                  | 206,85                          |
| 44.20.240 | CDHU   | Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'                                                        | 51,61                           |
| 55.02.060 | CDHU   | Limpeza e desentupimento manual de tubulação de esgoto predial                                         | 11,89                           |
| 55.02.050 | CDHU   | Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais                                    | 10,95                           |
| 44.03.315 | CDHU   | Torneira de mesa com bica móvel e alavanca                                                             | 136,26                          |
| 44.03.640 | CDHU   | Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'                       | 473,16                          |
| 08.84.049 | FDE    | TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22                                                           | 2.788,00                        |
| 44.06.300 | CDHU   | Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm                                                        | 302,02                          |
| 44.06.710 | CDHU   | Cuba em aço inoxidável dupla de 835x340x140mm                                                          | 913,68                          |
| 44.20.640 | CDHU   | Válvula de metal cromado de 1 1/2'                                                                     | 132,99                          |
| 16.08.065 | FDE    | FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3.00M VOL. UTIL = 7,56M3                                                      | 19.348,35                       |
| 16.85.062 | FDE    | CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA                                      | 3.519,56                        |
| 44.20.110 | CDHU   | Engate flexível de PVC DN= 1/2'                                                                        | 15,78                           |
| 44.20.100 | CDHU   | Engate flexível metálico DN= 1/2'                                                                      | 50,50                           |
| 86901     | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 142,45                          |
| 91191     | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015                  | 6,81                            |
| 95544     | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                            | 69,01                           |
| 44.03.130 | CDHU   | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml                                                       | 55,64                           |
| 08.12.001 | FDE    | CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV. 0,25M                                                       | 67,97                           |
| 49.03.020 | CDHU   | Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm                                                      | 333,56                          |
| 49.08.250 | CDHU   | Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm                                                      | 550,50                          |
| 08.11.015 | FDE    | DESCIDA DE AGUA PLUVIAL H=300CM C/TUBO DE FºFº DN 100MM PONTA-BOLSA INCL.FIX.NA PAREDE                 | 787,61                          |
| 46.01.090 | CDHU   | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões                               | 237,58                          |
| 49.06.030 | CDHU   | Grelha hemisférica em ferro fundido de 3"                                                              | 13,22                           |
| 08.12.002 | FDE    | CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 26 DESENV. 0,25M                                                       | 61,38                           |
| 08.12.003 | FDE    | CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M                                         | 91,80                           |
| 08.12.004 | FDE    | CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 26 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M                                         | 69,51                           |
| 49.06.010 | CDHU   | Grelha hemisférica em ferro fundido de 4"                                                              | 19,06                           |
| 49.06.080 | CDHU   | Grelha hemisférica em ferro fundido de 6"                                                              | 46,16                           |
| 08.13.001 | FDE    | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES                                                     | 25,42                           |
| 08.13.002 | FDE    | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES                                                     | 37,37                           |

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

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 49.06.020 | CDHU   | 1.435,08             |
| 44.20.220 | CDHU   | 249,94               |
| 44.20.240 | CDHU   | 56,04                |
| 55.02.060 | CDHU   | 14,98                |
| 55.02.050 | CDHU   | 14,03                |
| 44.03.315 | CDHU   | 154,41               |
| 44.03.640 | CDHU   | 590,37               |
| 08.84.049 | FDE    | 3.378,40             |
| 44.06.300 | CDHU   | 334,11               |
| 44.06.710 | CDHU   | 992,77               |
| 44.20.640 | CDHU   | 113,76               |
| 16.08.065 | FDE    | 24.668,69            |
| 16.85.062 | FDE    | 4.807,10             |
| 44.20.110 | CDHU   | 16,93                |
| 44.20.100 | CDHU   | 53,35                |
| 86901     | SINAPI | 189,77               |
| 91191     | SINAPI | 8,94                 |
| 95544     | SINAPI | 78,66                |
| 44.03.130 | CDHU   | 81,47                |
| 08.12.001 | FDE    | 87,51                |
| 49.03.020 | CDHU   | 413,66               |
| 49.08.250 | CDHU   | 508,60               |
| 08.11.015 | FDE    | 1.099,84             |
| 46.01.090 | CDHU   | 278,38               |
| 49.06.030 | CDHU   | 14,85                |
| 08.12.002 | FDE    | 79,14                |
| 08.12.003 | FDE    | 110,74               |
| 08.12.004 | FDE    | 87,16                |
| 49.06.010 | CDHU   | 20,32                |
| 49.06.080 | CDHU   | 47,07                |
| 08.13.001 | FDE    | 31,44                |
| 08.13.002 | FDE    | 45,52                |





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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                          | UN | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>REGISTRADO<br>(R\$) |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------|
| 08.13.003                    | FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES                                                                          | M  | 47,87                                    |
| 08.13.004                    | FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES                                                                          | M  | 54,77                                    |
| 08.13.005                    | FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES                                                                          | M  | 79,16                                    |
| 08.13.006                    | FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES                                                                          | M  | 117,91                                   |
| 08.13.007                    | FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES                                                                          | M  | 142,04                                   |
| 08.13.008                    | FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES                                                                         | M  | 187,47                                   |
| 01.08.032                    | FDE TUBO DRENO PLÁSTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS                                                                  | M  | 135,35                                   |
| 16.05.037                    | FDE CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS                                                                     | M  | 76,14                                    |
| 16.05.076                    | FDE GRELHA FERRO PERF. - 1,00X0,40 M                                                                                            | UN | 802,77                                   |
| 67.02.330                    | CDHU Sistema de tratamento de águas cinzas e aproveitamento de águas pluviais, para reuso em fins não potáveis, vazão de 2 m³/h | UN | 105.529,86                               |
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |                                                                                                                                 |    |                                          |
| 37.13.630                    | CDHU Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A                                                     | UN | 150,33                                   |
| 37.13.660                    | CDHU Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A                                                   | UN | 195,69                                   |
| 09.02.105                    | FDE DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A                                                                                     | UN | 391,45                                   |
| 09.02.108                    | FDE DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A                                                                                     | UN | 367,10                                   |
| 38.01.040                    | CDHU Eletroduto de PVC rígido rosável de 3/4" - com acessórios                                                                  | M  | 32,50                                    |
| 38.01.100                    | CDHU Eletroduto de PVC rígido rosável de 1 1/2" - com acessórios                                                                | M  | 59,22                                    |
| 38.01.120                    | CDHU Eletroduto de PVC rígido rosável de 2" - com acessórios                                                                    | M  | 70,27                                    |
| 09.04.028                    | FDE QUADRO GERAL-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X300A                                                                                | UN | 2.451,86                                 |
| 09.04.085                    | FDE TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO                                                                         | UN | 371,91                                   |
| 09.04.095                    | FDE DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A                                                                             | UN | 36,48                                    |
| 09.04.096                    | FDE DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A                                                                            | UN | 83,80                                    |
| 38.06.040                    | CDHU Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios                                                     | M  | 61,89                                    |
| 38.06.060                    | CDHU Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios                                                       | M  | 75,17                                    |
| 38.06.100                    | CDHU Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios                                                   | M  | 112,15                                   |
| 09.05.047                    | FDE QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.                                                                      | UN | 640,15                                   |
| 09.05.051                    | FDE QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.                                                                      | UN | 770,43                                   |
| 09.05.054                    | FDE QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.                                                                     | UN | 1.200,30                                 |
| 09.05.062                    | FDE BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                 | M  | 18,53                                    |
| 09.05.063                    | FDE BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                 | M  | 23,89                                    |
| 09.05.064                    | FDE BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                | M  | 40,13                                    |
| 37.13.640                    | CDHU Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A                                                    | UN | 206,98                                   |
| 09.05.076                    | FDE QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP                                                            | UN | 1.591,93                                 |
| 37.17.070                    | CDHU Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos                                                                 | UN | 270,66                                   |

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

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|-------|----------------------------|
| 08-13-003 | FDE   | 58,42                      |
| 08-13-004 | FDE   | 65,74                      |
| 08-13-005 | FDE   | 94,16                      |
| 08-13-006 | FDE   | 137,06                     |
| 08-13-007 | FDE   | 163,31                     |
| 08-13-008 | FDE   | 232,70                     |
| 01-08-032 | FDE   | 159,10                     |
| 16-05-037 | FDE   | 99,24                      |
| 16-05-076 | FDE   | 950,49                     |
| 67.02.330 | CDHU  | 122.883,54                 |
|           |       |                            |
| 37.13.630 | CDHU  | 174,02                     |
| 37.13.660 | CDHU  | 269,65                     |
| 09-02-105 | FDE   | 464,96                     |
| 09-02-108 | FDE   | 437,35                     |
| 38.01.040 | CDHU  | 39,52                      |
| 38.01.100 | CDHU  | 70,92                      |
| 38.01.120 | CDHU  | 83,93                      |
| 09-04-028 | FDE   | 2.911,39                   |
| 09-04-085 | FDE   | 458,20                     |
| 09-04-095 | FDE   | 43,71                      |
| 09-04-096 | FDE   | 99,60                      |
| 38.06.040 | CDHU  | 74,78                      |
| 38.06.060 | CDHU  | 90,69                      |
| 38.06.100 | CDHU  | 134,64                     |
| 09-05-047 | FDE   | 840,78                     |
| 09-05-051 | FDE   | 964,71                     |
| 09-05-054 | FDE   | 1.402,15                   |
| 09-05-062 | FDE   | 20,08                      |
| 09-05-063 | FDE   | 25,83                      |
| 09-05-064 | FDE   | 43,68                      |
| 37.13.640 | CDHU  | 235,22                     |
| 09-05-076 | FDE   | 2.030,50                   |
| 37.17.070 | CDHU  | 314,00                     |



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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO    | UN   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                             | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>REGISTRADO<br>(R\$) |
|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 37.17.090 | CDHU | Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos                                                                         | 398,33                                   |
| 40.02.020 | CDHU | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm                                                                | 29,48                                    |
| 40.02.040 | CDHU | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm                                                                | 38,12                                    |
| 40.02.100 | CDHU | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm                                                               | 204,14                                   |
| 09.06.028 | FDE  | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M                                                                                 | 691,90                                   |
| 37.01.020 | CDHU | Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm                                                                                   | 131,30                                   |
| 37.01.080 | CDHU | Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm                                                                                   | 213,84                                   |
| 39.21.050 | CDHU | Cabo de cobre flexível de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C                                           | 15,08                                    |
| 39.21.060 | CDHU | Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C                                           | 21,52                                    |
| 39.21.070 | CDHU | Cabo de cobre flexível de 25 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C                                           | 31,09                                    |
| 39.21.080 | CDHU | Cabo de cobre flexível de 35 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C                                           | 44,53                                    |
| 39.03.160 | CDHU | Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C                                                | 3,87                                     |
| 39.03.170 | CDHU | Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C                                                | 5,64                                     |
| 39.03.174 | CDHU | Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C.                                                 | 7,96                                     |
| 39.03.178 | CDHU | Cabo de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C                                                  | 10,90                                    |
| 40.05.020 | CDHU | Interruptor com 1 teca simples e placa                                                                                             | 27,67                                    |
| 40.05.040 | CDHU | Interruptor com 2 teclas simples e placa                                                                                           | 39,27                                    |
| 40.05.080 | CDHU | Interruptor com 1 teca paralelo e placa                                                                                            | 28,61                                    |
| 40.04.450 | CDHU | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa                                                                                              | 28,13                                    |
| 40.04.460 | CDHU | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa                                                                                              | 33,91                                    |
| 50.01.090 | CDHU | Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro                                                                   | 115,06                                   |
| 09.08.056 | FDE  | CIGARRA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.                                                                                             | 331,12                                   |
| 40.05.120 | CDHU | Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa                                                                            | 34,13                                    |
| 40.05.170 | CDHU | Interruptor bipolar paralelo, 1 teca dupla e placa                                                                                 | 67,67                                    |
| 40.05.180 | CDHU | Interruptor bipolar simples, 1 teca dupla e placa                                                                                  | 53,48                                    |
| 09.08.080 | FDE  | TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO                                                            | 214,20                                   |
| 50.05.450 | CDHU | Acionador manual quebra-vidro endereçável                                                                                          | 238,57                                   |
| 50.05.400 | CDHU | Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4                                                                                       | 193,43                                   |
| 50.05.430 | CDHU | Detector óptico de fumaça com base endereçável                                                                                     | 287,21                                   |
| 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 | 214,64                                   |
| 41.05.720 | CDHU | Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 150 W                                                                               | 151,96                                   |
| 09.09.057 | FDE  | LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK                                                               | 201,60                                   |
| 41.31.040 | CDHU | Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W    | 435,32                                   |

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

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|-------|----------------------------|
| 37.17.090 | CDHU  | 470,85                     |
| 40.02.020 | CDHU  | 35,32                      |
| 40.02.040 | CDHU  | 46,58                      |
| 40.02.100 | CDHU  | 231,04                     |
| 09-06-028 | FDE   | 907,16                     |
| 37.01.020 | CDHU  | 158,57                     |
| 37.01.080 | CDHU  | 254,92                     |
| 39.21.050 | CDHU  | 16,45                      |
| 39.21.060 | CDHU  | 23,27                      |
| 39.21.070 | CDHU  | 33,12                      |
| 39.21.080 | CDHU  | 48,59                      |
| 39.03.160 | CDHU  | 4,11                       |
| 39.03.170 | CDHU  | 6,18                       |
| 39.03.174 | CDHU  | 8,88                       |
| 39.03.178 | CDHU  | 11,71                      |
| 40.05.020 | CDHU  | 32,45                      |
| 40.05.040 | CDHU  | 44,82                      |
| 40.05.080 | CDHU  | 32,49                      |
| 40.04.450 | CDHU  | 33,03                      |
| 40.04.460 | CDHU  | 40,42                      |
| 50.01.090 | CDHU  | 119,73                     |
| 09-08-056 | FDE   | 397,81                     |
| 40.05.120 | CDHU  | 39,35                      |
| 40.05.170 | CDHU  | 78,08                      |
| 40.05.180 | CDHU  | 66,86                      |
| 09-08-080 | FDE   | 256,92                     |
| 50.05.450 | CDHU  | 269,15                     |
| 50.05.400 | CDHU  | 196,21                     |
| 50.05.430 | CDHU  | 319,93                     |
| 41.14.090 | CDHU  | 235,86                     |
| 41.05.720 | CDHU  | 158,11                     |
| 09-09-057 | FDE   | 233,99                     |
| 41.31.040 | CDHU  | 463,85                     |



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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79**

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

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                   | UN | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>REGISTRADO<br>(R\$) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------|
| 41.31.070 | Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W | UN | 329,54                                   |
| 09.09.083 | IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED                                                                                            | UN | 63,48                                    |
| 40.05.340 | Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer                                                                      | UN | 55,87                                    |
| 41.11.100 | Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande                                                        | UN | 627,60                                   |
| 41.11.110 | Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena                                                       | UN | 559,84                                   |
| 41.12.050 | Projektor retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 150 W a 400 W                 | UN | 1.528,55                                 |
| 41.12.080 | Projektor retangular fechado, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 250 W/400 W                                               | UN | 468,84                                   |
| 09.13.015 | BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS                                                                           | M  | 44,04                                    |
| 09.13.028 | TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO                                                                       | UN | 284,85                                   |
| 09.13.032 | CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO                                                                                                             | UN | 50,56                                    |
| 09.13.033 | CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE                                                                                                            | UN | 57,44                                    |
| 29.03.030 | Cordalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4" (6,35 mm)                                                                                  | M  | 24,43                                    |
| 38.20.040 | Recolocação de eletrodutos                                                                                                               | M  | 49,54                                    |
| 41.20.020 | Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede                                                       | UN | 20,26                                    |
| 41.20.130 | Recolocação de lâmpada                                                                                                                   | UN | 3,95                                     |
| 29.01.230 | Cantoneira e perfis em ferro                                                                                                             | KG | 30,10                                    |
| 36.20.010 | Vergalhão de cobre eletrolítico, diâmetro de 3/8"                                                                                        | M  | 109,29                                   |
| 37.15.200 | Chave seccionadora tripolar seca para 400 A - 15 kV - com prolongador                                                                    | UN | 1.850,03                                 |
| 40.11.070 | Relé supervisor trifásico contra falta de fase, inversão de fase e mínima tensão                                                         | UN | 2.672,79                                 |
| 36.20.360 | Suporte de transformador em poste ou estaleiro                                                                                           | UN | 352,53                                   |
| 36.20.200 | Mão francesa de 700 mm                                                                                                                   | UN | 76,35                                    |
| 09.80.053 | CAIXA DE MEDICAO PADRAO ELEKTRO - 0,70 X 0,60 X 0,25 M                                                                                   | UN | 1.137,03                                 |
| 39.10.060 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²                                                                                 | UN | 13,82                                    |
| 39.10.120 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²                                                                                       | UN | 16,93                                    |
| 39.10.130 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²                                                                                       | UN | 17,60                                    |
| 09.82.085 | CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3 X 60 A - B.T.                                                                                           | UN | 496,66                                   |
| 40.04.146 | Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir                                                                                      | CJ | 283,69                                   |
| 09.84.035 | PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL                                                                          | UN | 22,05                                    |
| 41.20.080 | Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta                            | UN | 11,71                                    |
| 09.84.038 | CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 1X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE                                                                     | UN | 155,23                                   |
| 41.04.020 | Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27                                                                          | UN | 10,35                                    |

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|-------|----------------------------|
| 41.31.070 | CDHU  | 381,62                     |
| 09.09.083 | FDE   | 80,06                      |
| 40.05.340 | CDHU  | 67,41                      |
| 41.11.100 | CDHU  | 693,95                     |
| 41.11.110 | CDHU  | 674,83                     |
| 41.12.050 | CDHU  | 1.634,27                   |
| 41.12.080 | CDHU  | 625,03                     |
| 09.13.015 | FDE   | 53,29                      |
| 09.13.028 | FDE   | 362,45                     |
| 09.13.032 | FDE   | 61,87                      |
| 09.13.033 | FDE   | 69,91                      |
| 29.03.030 | CDHU  | 28,95                      |
| 38.20.040 | CDHU  | 62,22                      |
| 41.20.020 | CDHU  | 25,40                      |
| 41.20.130 | CDHU  | 5,06                       |
| 29.01.230 | CDHU  | 35,70                      |
| 36.20.010 | CDHU  | 118,34                     |
| 37.15.200 | CDHU  | 2.105,03                   |
| 40.11.070 | CDHU  | 3.348,22                   |
| 36.20.360 | CDHU  | 427,71                     |
| 36.20.200 | CDHU  | 94,00                      |
| 09.80.053 | FDE   | 1.277,64                   |
| 39.10.060 | CDHU  | 16,74                      |
| 39.10.120 | CDHU  | 19,85                      |
| 39.10.130 | CDHU  | 22,50                      |
| 09.82.085 | FDE   | 609,92                     |
| 40.04.146 | CDHU  | 321,11                     |
| 09.84.035 | FDE   | 27,20                      |
| 41.20.080 | CDHU  | 13,36                      |
| 09.84.038 | FDE   | 178,32                     |
| 41.04.020 | CDHU  | 13,18                      |



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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79**

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

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO    | UN     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                      | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>REGISTRADO<br>(R\$) |
|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 41.07.820 | CDHU   | Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-3 de 26 W                                    | 23,29                                    |
| 41.14.670 | CDHU   | Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15 W/20 W/23 W | 109,87                                   |
| 09.85.024 | FDE    | LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W                                               | 266,61                                   |
| 41.13.200 | CDHU   | Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta        | 136,08                                   |
| 41.10.060 | CDHU   | Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária             | 149,86                                   |
| 41.10.080 | CDHU   | Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias                      | 623,98                                   |
| 09.85.048 | FDE    | POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO                             | 2.228,16                                 |
| 09.85.050 | FDE    | POSTE DE AÇO GALV.TIPO RETO, C/JANELA INSP. H=10M ACIMA DO SOLO                             | 5.666,84                                 |
| 40.06.060 | CDHU   | Condutete metálico de 1´                                                                    | 48,46                                    |
| 40.06.100 | CDHU   | Condutete metálico de 1 1/2´                                                                | 65,47                                    |
| 40.06.120 | CDHU   | Condutete metálico de 2´                                                                    | 124,30                                   |
| 40.06.040 | CDHU   | Condutete metálico de 3/4´                                                                  | 41,23                                    |
| 41.02.562 | CDHU   | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 Im - 36 a 40 W                        | 103,10                                   |
| 09.85.089 | FDE    | LAMPADA LED TUBULAR POLICARBONATO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K                       | 42,57                                    |
| 42.01.040 | CDHU   | Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado                   | 167,15                                   |
| 40.11.010 | CDHU   | Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo                                    | 105,19                                   |
| 09.05.083 | FDE    | QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP                           | 1.639,11                                 |
| 16.85.080 | FDE    | CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X16 MM2 0,6/1KV                                          | 49,34                                    |
| 16.85.081 | FDE    | CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X10 MM2 0,6/1KV                                          | 32,63                                    |
| 39.24.154 | CDHU   | Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C                  | 34,46                                    |
| 39.24.153 | CDHU   | Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C                  | 25,42                                    |
| 39.24.152 | CDHU   | Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C                | 17,90                                    |
| 39.24.151 | CDHU   | Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C                | 12,52                                    |
| 101904    | SINAPI | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                     | 1.453,68                                 |
| 38.23.010 | CDHU   | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50mm                                       | 21,64                                    |
| 38.23.020 | CDHU   | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50mm                                      | 24,16                                    |
| 38.23.030 | CDHU   | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x50mm                                      | 27,62                                    |
| 38.23.040 | CDHU   | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x50mm                                      | 31,22                                    |
| 38.23.050 | CDHU   | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x50mm                                      | 30,34                                    |
| 38.23.060 | CDHU   | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x50mm                                      | 36,32                                    |
| 38.23.110 | CDHU   | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x100mm                                     | 27,29                                    |
| 38.23.120 | CDHU   | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x100mm                                     | 32,97                                    |
| 38.23.130 | CDHU   | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100mm                                     | 36,15                                    |
| 38.23.140 | CDHU   | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x100mm                                     | 35,90                                    |

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|--------|----------------------------|
| 41.07.820 | CDHU   | 29,65                      |
| 41.14.670 | CDHU   | 114,97                     |
| 09.85.024 | FDE    | 328,33                     |
| 41.13.200 | CDHU   | 158,68                     |
| 41.10.060 | CDHU   | 182,70                     |
| 41.10.080 | CDHU   | 675,40                     |
| 09.85.048 | FDE    | 2.805,53                   |
| 09.85.050 | FDE    | 6.457,11                   |
| 40.06.060 | CDHU   | 57,81                      |
| 40.06.100 | CDHU   | 79,83                      |
| 40.06.120 | CDHU   | 142,86                     |
| 40.06.040 | CDHU   | 50,77                      |
| 41.02.562 | CDHU   | 123,14                     |
| 09.85.089 | FDE    | 51,82                      |
| 42.01.040 | CDHU   | 198,64                     |
| 40.11.010 | CDHU   | 124,49                     |
| 09.05.083 | FDE    | 2.047,18                   |
| 16.85.080 | FDE    | 60,60                      |
| 16.85.081 | FDE    | 40,06                      |
| 39.24.154 | CDHU   | 37,41                      |
| 39.24.153 | CDHU   | 27,50                      |
| 39.24.152 | CDHU   | 19,92                      |
| 39.24.151 | CDHU   | 14,03                      |
| 101904    | SINAPI | 1.677,48                   |
| 38.23.010 | CDHU   | 26,61                      |
| 38.23.020 | CDHU   | 29,77                      |
| 38.23.030 | CDHU   | 36,02                      |
| 38.23.040 | CDHU   | 39,81                      |
| 38.23.050 | CDHU   | 39,35                      |
| 38.23.060 | CDHU   | 47,65                      |
| 38.23.110 | CDHU   | 33,84                      |
| 38.23.120 | CDHU   | 44,01                      |
| 38.23.130 | CDHU   | 48,50                      |
| 38.23.140 | CDHU   | 45,68                      |





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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO    | UN     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                  | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 38.23.150 | CDHU   | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100mm                                                                                 | 43,16                           |
| 38.23.160 | CDHU   | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100mm                                                                                 | 53,66                           |
| 38.01.180 | CDHU   | Eletroduto de PVC rígido roscável de 4" - com acessórios                                                                                | 151,02                          |
| 41.02.580 | CDHU   | Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm                                                                                       | 43,88                           |
| 38.19.030 | CDHU   | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm                                                                    | 18,38                           |
| 38.19.040 | CDHU   | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm                                                                    | 20,78                           |
| 91863     | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | 15,35                           |
| 91864     | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | 20,42                           |
| 38.07.340 | CDHU   | Perfilaria lisa 38 x 38 mm - com acessórios                                                                                             | 65,54                           |
| 91939     | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                       | 36,52                           |
| 91940     | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                      | 19,67                           |
| 91941     | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                      | 13,35                           |
| 91943     | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                      | 25,86                           |
| 91944     | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                      | 18,62                           |
| 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                 | 8.176,84                        |
| 38.21.130 | CDHU   | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios                                                                        | 126,44                          |
| 38.21.140 | CDHU   | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios                                                                        | 146,62                          |
| 38.21.940 | CDHU   | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios                                                                   | 149,37                          |
| 38.21.310 | CDHU   | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios                                                                       | 168,19                          |
| 38.21.110 | CDHU   | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios                                                                         | 90,88                           |
| 38.21.120 | CDHU   | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios                                                                        | 118,03                          |
| 38.21.920 | CDHU   | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios                                                                   | 109,64                          |
| 38.21.930 | CDHU   | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios                                                                   | 122,13                          |
|           |        | <b>FORRO</b>                                                                                                                            |                                 |
| 96122     | SINAPI | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF. 05/2017                                                                       | 53,59                           |
| 96121     | SINAPI | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 05/2017                                                          | 15,01                           |

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

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 38.23.150 | CDHU   | 57,30                |
| 38.23.160 | CDHU   | 72,62                |
| 38.01.180 | CDHU   | 175,38               |
| 41.02.580 | CDHU   | 44,16                |
| 38.19.030 | CDHU   | 22,57                |
| 38.19.040 | CDHU   | 25,14                |
| 91863     | SINAPI | 19,12                |
| 91864     | SINAPI | 25,10                |
| 38.07.340 | CDHU   | 72,92                |
| 91939     | SINAPI | 50,47                |
| 91940     | SINAPI | 26,00                |
| 91941     | SINAPI | 16,82                |
| 91943     | SINAPI | 32,51                |
| 91944     | SINAPI | 22,00                |
| 41.11.702 | CDHU   | 9.166,68             |
| 38.21.130 | CDHU   | 162,88               |
| 38.21.140 | CDHU   | 190,27               |
| 38.21.940 | CDHU   | 193,83               |
| 38.21.310 | CDHU   | 213,76               |
| 38.21.110 | CDHU   | 116,08               |
| 38.21.120 | CDHU   | 140,70               |
| 38.21.920 | CDHU   | 142,17               |
| 38.21.930 | CDHU   | 161,75               |
|           |        |                      |
| 96122     | SINAPI | 64,21                |
| 96121     | SINAPI | 16,78                |



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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79**

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

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                         | UN  | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>REGISTRADO<br>(R\$) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|
| 22.01.020 | CDHU Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus tarugado                                                               | M2  | 152,04                                   |
| 22.02.030 | CDHU Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo                                                          | M2  | 92,53                                    |
| 22.03.040 | CDHU Forro modular removível em PVC de 618mm x 1243mm                                                                          | M2  | 109,51                                   |
| 10.01.083 | FDE ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M<br>P/SUSTENTÇÃO DE FORRO PVC                              | M2  | 57,45                                    |
|           | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                       |     |                                          |
| 32.15.030 | CDHU Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm                                          | M2  | 80,92                                    |
| 32.16.030 | CDHU Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta                                         | M2  | 56,90                                    |
| 32.15.040 | CDHU Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm                                          | M2  | 86,32                                    |
| 32.15.080 | CDHU Impermeabilização em manta asfáltica tipo III-B, espessura de 3 mm, face exposta em geotêxtil, com membrana acrílica      | M2  | 203,81                                   |
| 11.02.035 | FDE IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA                                                          | M2  | 117,51                                   |
| 32.16.040 | CDHU Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster             | M2  | 93,35                                    |
| 11.02.066 | FDE REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM                                                                  | M2  | 30,59                                    |
| 32.17.010 | CDHU Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo                                                          | M3  | 837,61                                   |
| 32.07.160 | CDHU Junta de dilatação elástica a base de poliuretano                                                                         | CM3 | 0,34                                     |
| 32.07.090 | CDHU Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno             | M   | 9,78                                     |
| 32.17.012 | CDHU Impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural com aditivo hidrófugo                                           | M3  | 511,91                                   |
| 16.48.014 | FDE APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOs,BORRACHA CLORADA BASE SOLVENTE                                                        | M2  | 73,26                                    |
|           | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                           |     |                                          |
| 17.02.020 | CDHU Chapisco                                                                                                                  | M2  | 6,98                                     |
| 17.02.120 | CDHU Emboço comum                                                                                                              | M2  | 21,74                                    |
| 17.02.220 | CDHU Reboco                                                                                                                    | M2  | 12,80                                    |
| 17.04.020 | CDHU Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço                                                                       | M2  | 20,27                                    |
| 17.04.040 | CDHU Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco                                                                        | M2  | 22,56                                    |
| 18.11.042 | CDHU Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada | M2  | 117,85                                   |
| 29.01.040 | CDHU Cantoneira em alumínio perfil 'Y'                                                                                         | M   | 25,08                                    |
| 33.01.280 | CDHU Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa                                                                     | M   | 52,57                                    |
| 17.03.020 | CDHU Cimentado desempenado                                                                                                     | M2  | 33,54                                    |
| 17.03.040 | CDHU Cimentado desempenado e alisado (queimado)                                                                                | M2  | 38,59                                    |
| 17.03.060 | CDHU Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado)                                                                    | M2  | 60,46                                    |
| 17.40.110 | CDHU Faixa antiderrapante definitiva para degraus, soleiras, patamares ou pisos                                                | M   | 43,79                                    |

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|-------|----------------------------|
| 22.01.020 | CDHU  | 173,99                     |
| 22.02.030 | CDHU  | 127,87                     |
| 22.03.040 | CDHU  | 133,73                     |
| 10-01-083 | FDE   | 71,28                      |
|           |       |                            |
| 32.15.030 | CDHU  | 104,62                     |
| 32.16.030 | CDHU  | 78,05                      |
| 32.15.040 | CDHU  | 111,62                     |
| 32.15.080 | CDHU  | 208,43                     |
| 11-02-035 | FDE   | 148,91                     |
| 32.16.040 | CDHU  | 128,70                     |
| 11-02-066 | FDE   | 39,82                      |
| 32.17.010 | CDHU  | 1.073,03                   |
| 32.07.160 | CDHU  | 0,40                       |
| 32.07.090 | CDHU  | 11,74                      |
| 32.17.012 | CDHU  | 651,95                     |
| 16-48-014 | FDE   | 93,96                      |
|           |       |                            |
| 17.02.020 | CDHU  | 9,01                       |
| 17.02.120 | CDHU  | 28,70                      |
| 17.02.220 | CDHU  | 16,68                      |
| 17.04.020 | CDHU  | 25,81                      |
| 17.04.040 | CDHU  | 28,67                      |
| 18.11.042 | CDHU  | 112,14                     |
| 29.01.040 | CDHU  | 29,02                      |
| 33.01.280 | CDHU  | 65,52                      |
| 17.03.020 | CDHU  | 43,19                      |
| 17.03.040 | CDHU  | 49,70                      |
| 17.03.060 | CDHU  | 76,00                      |
| 17.40.110 | CDHU  | 56,11                      |



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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79**

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

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                             | UN | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>REGISTRADO<br>(R\$) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------|
| 33.10.070 | CDHU Borracha clorada em massa, inclusive preparo                                                                                                                                                                  | M2 | 40,03                                    |
| 30.04.090 | CDHU Sinalização visual de degraus com pintura esmalte epóxi, comprimento de 20 cm                                                                                                                                 | UN | 16,55                                    |
| 18.08.090 | CDHU Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2 | 141,04                                   |
| 20.04.020 | CDHU Piso em tacos de Ipê colado                                                                                                                                                                                   | M2 | 334,43                                   |
| 20.20.220 | CDHU Raspagem com calafetação e aplicação de cera                                                                                                                                                                  | M2 | 64,10                                    |
| 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                                            | M2 | 153,97                                   |
| 18.08.120 | CDHU Rodapé em porcelanato técnico antiderrapante para área interna, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado                                                             | M  | 47,92                                    |
| 18.06.103 | CDHU Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1Ib, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada                                                    | M  | 4,08                                     |
| 19.01.064 | CDHU Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido                                                                                                           | M  | 195,34                                   |
| 19.01.062 | CDHU Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido                                                                                                                    | M  | 164,85                                   |
| 20.03.010 | CDHU Soalho em tábua de madeira aparelhada                                                                                                                                                                         | M2 | 656,13                                   |
| 17.40.010 | CDHU Reparos em piso de granilite - estucamento e polimento                                                                                                                                                        | M2 | 45,72                                    |
| 17.01.020 | CDHU Argamassa de regularização e/ou proteção                                                                                                                                                                      | M3 | 785,72                                   |
| 03.03.020 | CDHU Apicoamento manual de piso, parede ou teto                                                                                                                                                                    | M2 | 2,96                                     |
| 17.05.100 | CDHU Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa                                                                                                                                             | M3 | 962,94                                   |
| 99811     | SINAPI LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO, AF. 04/2019                                                                                                                                                      | M2 | 4,55                                     |
| 19.01.022 | CDHU Revestimento em granito, espessura de 2 cm, acabamento polido                                                                                                                                                 | M2 | 492,85                                   |
| 21.03.090 | CDHU Piso elevado tipo telescópico em chapa de aço, sem revestimento                                                                                                                                               | M2 | 339,78                                   |
| 21.02.060 | CDHU Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico                                                                                                              | M2 | 242,81                                   |
| 21.02.050 | CDHU Revestimento vinílico, espessura de 2 mm, para tráfego médio, com impermeabilizante acrílico                                                                                                                  | M2 | 163,43                                   |
| 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                                                                                  | M  | 43,01                                    |
| 21.02.071 | CDHU Revestimento vinílico em manta, espessura total de 2mm, resistente a lavagem com hipoclorito                                                                                                                  | M2 | 266,71                                   |
| 54.04.360 | CDHU Bloco diagonal em concreto tipo piso drenante para plantio de grama - 50 x 50 x 10 cm                                                                                                                         | M2 | 113,83                                   |

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|--------|----------------------------|
| 33.10.070 | CDHU   | 51,03                      |
| 30.04.090 | CDHU   | 21,24                      |
| 18.08.090 | CDHU   | 167,83                     |
| 20.04.020 | CDHU   | 410,02                     |
| 20.20.220 | CDHU   | 68,04                      |
| 18.13.010 | CDHU   | 175,55                     |
| 18.08.120 | CDHU   | 47,94                      |
| 18.06.103 | CDHU   | 8,24                       |
| 19.01.064 | CDHU   | 244,76                     |
| 19.01.062 | CDHU   | 202,22                     |
| 20.03.010 | CDHU   | 817,35                     |
| 17.40.010 | CDHU   | 56,50                      |
| 17.01.020 | CDHU   | 1.016,09                   |
| 03.03.020 | CDHU   | 3,80                       |
| 17.05.100 | CDHU   | 1.248,87                   |
| 99811     | SINAPI | 5,60                       |
| 19.01.022 | CDHU   | 603,20                     |
| 21.03.090 | CDHU   | 460,37                     |
| 21.02.060 | CDHU   | 302,80                     |
| 21.02.050 | CDHU   | 205,67                     |
| 21.10.071 | CDHU   | 55,71                      |
| 21.02.071 | CDHU   | 335,24                     |
| 54.04.360 | CDHU   | 133,43                     |



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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                 | UN | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------|
| 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 | M2 | 114,20                          |
| 54.04.392         | CDHU Piso em placa de concreto permeável drenante, cor natural, com resina protetora                                                   | M2 | 140,89                          |
| 54.06.040         | CDHU Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                                  | M  | 56,55                           |
| 54.06.160         | CDHU Sanjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa                                                        | M3 | 778,05                          |
| 30.04.030         | CDHU Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista                                       | M2 | 154,35                          |
| <b>PINTURAS</b>   |                                                                                                                                        |    |                                 |
| 33.07.102         | CDHU Esmalte a base de água em estrutura metálica                                                                                      | M2 | 50,41                           |
| 33.01.350         | CDHU Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante                                                                   | M2 | 17,06                           |
| 33.02.060         | CDHU Massa corrida a base de PVA                                                                                                       | M2 | 14,61                           |
| 33.02.080         | CDHU Massa corrida à base de resina acrílica                                                                                           | M2 | 17,09                           |
| 33.10.020         | CDHU Tinta látex em massa, inclusive preparo                                                                                           | M2 | 30,41                           |
| 33.05.330         | CDHU Verniz em superfície de madeira                                                                                                   | M2 | 27,89                           |
| 33.12.011         | CDHU Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo                                                                              | M2 | 47,16                           |
| 15.04.007         | FDE MASSA NIVELADORA PARA EXTERIOR                                                                                                     | M2 | 25,78                           |
| 33.01.060         | CDHU Imunizante para madeira                                                                                                           | M2 | 15,35                           |
| 33.03.750         | CDHU Verniz acrílico                                                                                                                   | M2 | 38,68                           |
| 15.03.028         | FDE ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                      | M2 | 41,20                           |
| 15.03.035         | FDE FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS                                                                                                  | M2 | 36,63                           |
| 15.04.009         | FDE TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO                                                                                     | M2 | 36,43                           |
| 33.06.020         | CDHU Acrílico para quadras e pisos cimentados                                                                                          | M2 | 25,15                           |
| 33.10.100         | CDHU Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo                                                                    | M2 | 44,19                           |
| 15.02.019         | FDE ESMALTE                                                                                                                            | M2 | 30,19                           |
| 15.04.082         | FDE TINTA LATEX PARA PISO                                                                                                              | M2 | 26,34                           |
| 33.03.350         | CDHU Pintura especial em esmalte para lousa cor verde                                                                                  | M2 | 30,26                           |
| <b>COBERTURAS</b> |                                                                                                                                        |    |                                 |
| 15.01.010         | CDHU Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m                                                              | M2 | 170,28                          |
| 15.01.020         | CDHU Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m                                                       | M2 | 180,94                          |
| 15.01.030         | CDHU Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m                                                      | M2 | 191,58                          |
| 15.01.040         | CDHU Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 13,01 a 18,00 m                                                      | M2 | 208,86                          |
| 15.01.110         | CDHU Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m                                                       | M2 | 120,48                          |
| 15.01.120         | CDHU Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00 m                                                   | M2 | 131,12                          |
| 15.01.140         | CDHU Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 13,01 a 18,00 m                                                  | M2 | 155,02                          |
| 15.01.310         | CDHU Estrutura em terças para telhas de barro                                                                                          | M2 | 110,23                          |

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

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|-------|----------------------|
| 54.04.350 | CDHU  | 148,21               |
| 54.04.392 | CDHU  | 165,33               |
| 54.06.040 | CDHU  | 71,42                |
| 54.06.160 | CDHU  | 1.013,97             |
| 30.04.030 | CDHU  | 180,91               |
|           |       |                      |
| 33.07.102 | CDHU  | 64,35                |
| 33.01.350 | CDHU  | 22,15                |
| 33.02.060 | CDHU  | 18,49                |
| 33.02.080 | CDHU  | 21,68                |
| 33.10.020 | CDHU  | 38,92                |
| 33.05.330 | CDHU  | 35,45                |
| 33.12.011 | CDHU  | 59,94                |
| 15-04-007 | FDE   | 32,00                |
| 33.01.060 | CDHU  | 18,79                |
| 33.03.750 | CDHU  | 51,47                |
| 15-03-028 | FDE   | 51,71                |
| 15-03-035 | FDE   | 46,37                |
| 15-04-009 | FDE   | 47,05                |
| 33.06.020 | CDHU  | 32,16                |
| 33.10.100 | CDHU  | 56,41                |
| 15-02-019 | FDE   | 37,87                |
| 15-04-082 | FDE   | 32,85                |
| 33.03.350 | CDHU  | 38,71                |
|           |       |                      |
| 15.01.010 | CDHU  | 200,77               |
| 15.01.020 | CDHU  | 213,11               |
| 15.01.030 | CDHU  | 225,41               |
| 15.01.040 | CDHU  | 245,57               |
| 15.01.110 | CDHU  | 143,03               |
| 15.01.120 | CDHU  | 155,35               |
| 15.01.140 | CDHU  | 183,30               |
| 15.01.310 | CDHU  | 127,73               |





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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79

COMPARATIVO COM TABELA  
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO  
BDI DE 30%

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                         | UN | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>REGISTRADO<br>(R\$) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------|
| 15.01.320 | CDHU Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro                                                  | M2 | 30,73                                    |
| 15.01.330 | CDHU Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal                                                                        | M2 | 21,48                                    |
| 16.02.020 | CDHU Telha de barro tipo francesa                                                                                              | M2 | 95,40                                    |
| 16.02.030 | CDHU Telha de barro tipo romana                                                                                                | M2 | 63,87                                    |
| 16.02.045 | CDHU Telha de barro colonial/paulista                                                                                          | M2 | 131,14                                   |
| 16.03.010 | CDHU Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm                                          | M2 | 66,65                                    |
| 16.03.020 | CDHU Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm                                          | M2 | 86,38                                    |
| 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. | M2 | 331,00                                   |
| 16.13.140 | CDHU Telhamento em chapa de aço galvanizado autoportante, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 120 mm      | M2 | 208,92                                   |
| 16.02.230 | CDHU Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha                                          | M  | 30,33                                    |
| 07.70.010 | FDE RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA                                                                          | UN | 14,63                                    |
| 16.40.060 | CDHU Recolocação de telha de barro tipo colonial/paulistinha                                                                   | M2 | 47,67                                    |
| 16.40.150 | CDHU Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil modulado ou trapezoidal                                              | M2 | 30,00                                    |
| 16.40.040 | CDHU Recolocação de cumeeiras e espiões de barro                                                                               | M  | 19,81                                    |
| 07.80.001 | FDE RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6                                                                                                  | M  | 8,17                                     |
| 07.80.002 | FDE CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6                                                                                                   | M  | 18,59                                    |
| 07.80.003 | FDE TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6                                                                                                   | M  | 29,38                                    |
| 07.80.004 | FDE VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6                                                                                            | M  | 44,49                                    |
| 07.80.019 | FDE PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHA ONDULADA CRFS                                                                               | UN | 5,45                                     |
| 07.80.035 | FDE LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO                                                                 | M2 | 7,48                                     |
| 07.80.036 | FDE TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM                                                                                       | M2 | 177,13                                   |
| 16.03.370 | CDHU Espiço em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado                                                      | M  | 94,70                                    |
| 16.03.330 | CDHU Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado                                             | M  | 178,67                                   |
| 07.80.090 | FDE AMARRAÇÃO DE TELHA CERÂMICA COM ARAME DE COBRE                                                                             | M2 | 14,57                                    |
| 16.02.120 | CDHU Emboçamento de beiral em telhas de barro                                                                                  | M  | 14,89                                    |
| 16.33.062 | CDHU Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m                                                              | M  | 264,18                                   |
| 16.33.052 | CDHU Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m                                                              | M  | 161,60                                   |
| 16.33.022 | CDHU Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m                                                              | M  | 117,66                                   |
| 16.02.270 | CDHU Espiço de barro emboçado                                                                                                  | M  | 36,63                                    |
| 08.12.034 | FDE RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M                                                                              | M  | 118,67                                   |
| 08.12.035 | FDE RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M                                                                              | M  | 214,21                                   |
| 15.03.061 | FDE FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA                                                                                | M  | 9,82                                     |
| 15.03.064 | FDE FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA                                                               | M  | 15,28                                    |

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|-------|----------------------------|
| 15.01.320 | CDHU  | 35,18                      |
| 15.01.330 | CDHU  | 24,82                      |
| 16.02.020 | CDHU  | 113,10                     |
| 16.02.030 | CDHU  | 85,23                      |
| 16.02.045 | CDHU  | 168,13                     |
| 16.03.010 | CDHU  | 81,20                      |
| 16.03.020 | CDHU  | 107,65                     |
| 07-03-135 | FDE   | 389,02                     |
| 16.13.140 | CDHU  | 219,53                     |
| 16.02.230 | CDHU  | 39,31                      |
| 07-70-010 | FDE   | 19,00                      |
| 16.40.060 | CDHU  | 61,07                      |
| 16.40.150 | CDHU  | 37,04                      |
| 16.40.040 | CDHU  | 25,62                      |
| 07-80-001 | FDE   | 9,44                       |
| 07-80-002 | FDE   | 21,36                      |
| 07-80-003 | FDE   | 32,03                      |
| 07-80-004 | FDE   | 53,48                      |
| 07-80-019 | FDE   | 6,92                       |
| 07-80-035 | FDE   | 9,79                       |
| 07-80-036 | FDE   | 227,09                     |
| 16.03.370 | CDHU  | 133,99                     |
| 16.03.330 | CDHU  | 224,00                     |
| 07-80-090 | FDE   | 20,42                      |
| 16.02.120 | CDHU  | 19,21                      |
| 16.33.062 | CDHU  | 310,19                     |
| 16.33.052 | CDHU  | 192,31                     |
| 16.33.022 | CDHU  | 140,62                     |
| 16.02.270 | CDHU  | 47,72                      |
| 08-12-034 | FDE   | 141,67                     |
| 08-12-035 | FDE   | 250,90                     |
| 15-03-061 | FDE   | 12,55                      |
| 15-03-064 | FDE   | 19,32                      |



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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79**

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

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                      | UN | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>REGISTRADO<br>(R\$) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------|
| 94226     | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 24,87                                    |
| 94232     | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019                                                    | UN | 3,37                                     |
| 24.03.200 | Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro                       | M2 | 1.169,62                                 |
|           | <b>ELEMENTOS E ESQUADRIAS DE MADEIRA E METÁLICA</b>                                                         |    |                                          |
| 06.02.017 | PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM                                                                       | UN | 4.957,22                                 |
| 23.09.020 | Porta lisa com batente madeira - 60 x 210 cm                                                                | UN | 764,82                                   |
| 05.01.095 | PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA         | UN | 1.256,07                                 |
| 23.20.040 | Recolocação de folhas de porta ou janela                                                                    | UN | 70,06                                    |
| 23.20.060 | Recolocação de guarnição ou molduras                                                                        | M  | 2,19                                     |
| 24.02.900 | Porta de abrir em chapa dupla com visor, batente envolvente, completa                                       | M2 | 2.274,58                                 |
| 05.80.005 | PORTA TIPO VENEZIANA                                                                                        | M2 | 771,36                                   |
| 05.80.015 | BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA                                                           | M2 | 178,62                                   |
| 05.80.020 | BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA                                                         | CJ | 302,20                                   |
| 23.20.100 | Batente de madeira para porta                                                                               | M  | 68,59                                    |
| 05.80.022 | BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA                                                         | CJ | 412,55                                   |
| 05.80.023 | BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 2 FLS COM BANDEIRA                                                        | CJ | 414,35                                   |
| 05.80.030 | BATENTE METÁLICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA                                                          | M  | 216,11                                   |
| 23.20.120 | Guarnição de madeira                                                                                        | M  | 11,03                                    |
| 05.80.038 | GUARNIÇÃO MADEIRA DE 7,0CM                                                                                  | M  | 13,82                                    |
| 28.01.280 | Fechadura de segurança para cela tipo gorges, com clic e abertura de um lado, embutida em caixa             | CJ | 2.168,63                                 |
| 28.20.413 | Dobradiça em latão cromado reforçada de 3 1/2" x 3", para porta de até 35 kg                                | UN | 77,08                                    |
| 05.80.095 | FECHADURA CILÍNDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)                                                         | UN | 344,62                                   |
| 23.09.040 | Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm                                                                | UN | 756,90                                   |
| 23.09.050 | Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm                                                                | UN | 790,80                                   |
| 28.01.070 | Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado                                                | CJ | 277,46                                   |
| 23.01.050 | Caixilho em madeira maxim-ar                                                                                | M2 | 1.185,91                                 |
| 24.01.030 | Caixilho em ferro basculante, sob medida                                                                    | M2 | 1.233,55                                 |
| 24.01.010 | Caixilho em ferro fixo, sob medida                                                                          | M2 | 1.160,51                                 |
| 06.01.049 | EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)                                                              | UN | 1.421,79                                 |
| 25.01.030 | Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial                                                  | M2 | 505,86                                   |
| 06.02.020 | PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)                                                                                 | M2 | 1.777,33                                 |

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|--------|----------------------------|
| 94226     | SINAPI | 28,41                      |
| 94232     | SINAPI | 4,17                       |
| 24.03.200 | CDHU   | 1.388,06                   |
|           |        |                            |
| 06-02-017 | FDE    | 6.312,62                   |
| 23.09.020 | CDHU   | 813,57                     |
| 05-01-095 | FDE    | 1.499,01                   |
| 23.20.040 | CDHU   | 89,77                      |
| 23.20.060 | CDHU   | 2,80                       |
| 24.02.900 | CDHU   | 2.293,75                   |
| 05-80-005 | FDE    | 823,22                     |
| 05-80-015 | FDE    | 205,27                     |
| 05-80-020 | FDE    | 346,12                     |
| 23.20.100 | CDHU   | 74,95                      |
| 05-80-022 | FDE    | 461,00                     |
| 05-80-023 | FDE    | 462,85                     |
| 05-80-030 | FDE    | 270,99                     |
| 23.20.120 | CDHU   | 11,74                      |
| 05-80-038 | FDE    | 16,27                      |
| 28.01.280 | CDHU   | 2.818,21                   |
| 28.20.413 | CDHU   | 95,45                      |
| 05-80-095 | FDE    | 453,50                     |
| 23.09.040 | CDHU   | 818,74                     |
| 23.09.050 | CDHU   | 854,23                     |
| 28.01.070 | CDHU   | 306,16                     |
| 23.01.050 | CDHU   | 1.337,23                   |
| 24.01.030 | CDHU   | 1.459,71                   |
| 24.01.010 | CDHU   | 866,63                     |
| 06-01-049 | FDE    | 1.786,87                   |
| 25.01.030 | CDHU   | 592,67                     |
| 06-02-020 | FDE    | 2.130,18                   |



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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79**

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

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                   | UN | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>REGISTRADO<br>(R\$) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------|
| 24.07.040 | Porta de abrir em chapa de aço galvanizado, com requadro em tela ondulada malha 2' e fio 12                                              | M2 | 1.342,07                                 |
| 24.03.080 | Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T')                                                                                       | M  | 1.393,20                                 |
| 24.02.450 | Grade de proteção para caixilhos                                                                                                         | M2 | 1.200,43                                 |
| 30.01.010 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'                                           | M  | 240,49                                   |
| 30.01.020 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm                                  | UN | 154,07                                   |
| 30.01.030 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm                                  | UN | 202,61                                   |
| 30.01.050 | Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm                | UN | 398,93                                   |
| 30.01.061 | Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm | UN | 264,56                                   |
| 30.01.080 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi      | UN | 219,03                                   |
| 30.01.090 | Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio de 800 x 800 mm, acabamento com pintura epóxi | UN | 453,72                                   |
| 30.01.110 | Barra de proteção para sifão, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, acabamento com pintura epóxi                    | UN | 381,70                                   |
| 30.01.120 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4' x 400 mm                                  | UN | 181,93                                   |
| 30.01.130 | Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi                 | UN | 593,66                                   |
| 06.03.061 | CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO                                                                                      | M  | 1.011,32                                 |
| 24.08.020 | Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2'                                 | M  | 1.098,01                                 |
| 24.03.040 | Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'                                                                     | M  | 1.050,46                                 |
| 25.01.020 | Caixilho em alumínio fixo, sob medida                                                                                                    | M2 | 980,40                                   |
| 24.01.070 | Caixilho em ferro de correr, sob medida                                                                                                  | M2 | 1.123,91                                 |
| 06.80.023 | PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO                                                                         | M2 | 901,05                                   |
| 24.02.270 | Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo                                               | M2 | 816,58                                   |
| 24.20.200 | Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem                                                                                                 | M2 | 359,04                                   |
| 24.02.060 | Porta/portão de abrir em chapa, sob medida                                                                                               | M2 | 1.277,63                                 |

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|-------|----------------------------|
| 24.07.040 | CDHU  | 1.455,81                   |
| 24.03.080 | CDHU  | 1.613,08                   |
| 24.02.450 | CDHU  | 1.358,36                   |
| 30.01.010 | CDHU  | 255,89                     |
| 30.01.020 | CDHU  | 165,02                     |
| 30.01.030 | CDHU  | 216,05                     |
| 30.01.050 | CDHU  | 468,21                     |
| 30.01.061 | CDHU  | 272,39                     |
| 30.01.080 | CDHU  | 196,16                     |
| 30.01.090 | CDHU  | 406,81                     |
| 30.01.110 | CDHU  | 402,61                     |
| 30.01.120 | CDHU  | 191,36                     |
| 30.01.130 | CDHU  | 628,38                     |
| 06-03-061 | FDE   | 885,68                     |
| 24.08.020 | CDHU  | 1.039,21                   |
| 24.03.040 | CDHU  | 1.114,22                   |
| 25.01.020 | CDHU  | 1.176,68                   |
| 24.01.070 | CDHU  | 1.215,63                   |
| 06-80-023 | FDE   | 959,44                     |
| 24.02.270 | CDHU  | 883,55                     |
| 24.20.200 | CDHU  | 450,81                     |
| 24.02.060 | CDHU  | 1.373,14                   |



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO     | UN     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                      | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 34.05.260  | CDHU   | Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática                                          | 573,92                          |
| 16.01.080  | FDE    | PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)                                                        | 8.506,24                        |
| 16.01.081  | FDE    | PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)                                                        | 8.915,51                        |
| 16.01.082  | FDE    | PT-32 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X185CM)                                                        | 5.688,47                        |
| 16.01.083  | FDE    | PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)                                                        | 7.087,71                        |
| 34.05.270  | CDHU   | Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos                                                       | 272,44                          |
| 35.01.070  | CDHU   | Tela de arame galvanizado fio nº 12 BWG, malha de 2'                                                                        | 65,52                           |
| 25.02.050  | CDHU   | Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial                                                                       | 757,17                          |
| VIDROS     |        |                                                                                                                             |                                 |
| 26.02.040  | CDHU   | Vidro temperado incolor de 8 mm                                                                                             | 284,78                          |
| 26.02.060  | CDHU   | Vidro temperado incolor de 10 mm                                                                                            | 358,22                          |
| 102184     | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021        | 2.476,36                        |
| 26.01.040  | CDHU   | Vidro liso transparente de 4 mm                                                                                             | 155,59                          |
| 26.01.060  | CDHU   | Vidro liso transparente de 5 mm                                                                                             | 174,30                          |
| 26.01.080  | CDHU   | Vidro liso transparente de 6 mm                                                                                             | 193,58                          |
| 26.04.010  | CDHU   | Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm                                                                            | 568,53                          |
| 102189     | SINAPI | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021 | 325,72                          |
| 14.01.035  | FDE    | VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)                                                                                              | 147,43                          |
| 102188     | SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021                                                           | 1.262,77                        |
| 28.01.180  | CDHU   | Mola aérea hidráulica, para porta com largura até 1,60 m                                                                    | 4.399,29                        |
| 102235     | SINAPI | DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021                                                           | 551,53                          |
| 32.06.231  | CDHU   | Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros                                                 | 95,48                           |
| PAISAGISMO |        |                                                                                                                             |                                 |
| 34.02.100  | CDHU   | Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)                                                                  | 14,81                           |
| 34.02.080  | CDHU   | Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)                                                                 | 23,26                           |
| 16.03.014  | FDE    | AP-02 PROTETOR PARA ARVORES                                                                                                 | 140,03                          |
| 34.05.370  | CDHU   | Fechamento de divisa - mourão com placas pré moldadas                                                                       | 206,62                          |
| 98520      | SINAPI | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018                                                                                      | 6,45                            |
| 35.04.140  | CDHU   | Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm                                                           | 614,02                          |
| 35.04.120  | CDHU   | Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm                                                                           | 551,08                          |
| 16.07.038  | FDE    | FL-08 FLOREIRA PRE FABRICADO DE CONCRETO Ø 56,50CM H=42,90CM                                                                | 1.131,53                        |
| 34.03.020  | CDHU   | Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m                                                                                           | 53,69                           |

COMPARATIVO COM TABELA  
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO  
BDI DE 30%

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 34.05.260 | CDHU   | 626,42               |
| 16-01-080 | FDE    | 8.112,95             |
| 16-01-081 | FDE    | 10.048,08            |
| 16-01-082 | FDE    | 7.875,82             |
| 16-01-083 | FDE    | 7.194,95             |
| 34.05.270 | CDHU   | 364,79               |
| 35.01.070 | CDHU   | 74,83                |
| 25.02.050 | CDHU   | 827,41               |
|           |        |                      |
| 26.02.040 | CDHU   | 377,17               |
| 26.02.060 | CDHU   | 411,63               |
| 102184    | SINAPI | 2.725,45             |
| 26.01.040 | CDHU   | 209,76               |
| 26.01.060 | CDHU   | 218,41               |
| 26.01.080 | CDHU   | 271,79               |
| 26.04.010 | CDHU   | 660,36               |
| 102189    | SINAPI | 345,49               |
| 14-01-035 | FDE    | 174,16               |
| 102188    | SINAPI | 1.252,30             |
| 28.01.180 | CDHU   | 3.483,39             |
| 102235    | SINAPI | 689,90               |
| 32.06.231 | CDHU   | 107,59               |
|           |        |                      |
| 34.02.100 | CDHU   | 19,05                |
| 34.02.080 | CDHU   | 29,50                |
| 16-03-014 | FDE    | 169,92               |
| 34.05.370 | CDHU   | 290,81               |
| 98520     | SINAPI | 8,15                 |
| 35.04.140 | CDHU   | 734,92               |
| 35.04.120 | CDHU   | 783,46               |
| 16-07-038 | FDE    | 1.474,92             |
| 34.03.020 | CDHU   | 65,87                |





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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                           | UN    | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|
| 16.03.404                             | FDE PALMEIRA PUPUNHA H=1,50 A 2,00M                                                                                                                                                              | UN    | 384,47                          |
| 16.03.322                             | FDE ARBUSTO TUMBERGIA H=0,50 A 0,70M                                                                                                                                                             | UN    | 38,82                           |
| 16.03.201                             | FDE ARVORE ORNAMENTAL PAU-CIGARRA H=2,00M                                                                                                                                                        | UN    | 240,47                          |
| 101200                                | SINAPI 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     | 69,15                           |
| 16.03.305                             | FDE FORRAÇÃO FLOR-LEOPARDO                                                                                                                                                                       | M2    | 120,26                          |
| <b>INSTALAÇÕES DE GASES</b>           |                                                                                                                                                                                                  |       |                                 |
| 08.02.001                             | FDE AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG                                                                                                                                               | UN    | 12.522,86                       |
| 08.02.002                             | FDE AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG                                                                                                                                               | UN    | 18.666,86                       |
| 08.02.003                             | FDE AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG                                                                                                                                               | UN    | 22.877,12                       |
| 08.02.004                             | FDE AG-07 ABRIGO PARA MEDIDOR COMGAS 60X60X30CM                                                                                                                                                  | UN    | 2.222,85                        |
| 08.02.005                             | FDE AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJONES DE 13 KG                                                                                                                                                 | UN    | 2.758,49                        |
| 32.10.090                             | CDHU Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN até 1´                                                                                                            | M     | 30,47                           |
| 32.10.100                             | CDHU Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 1´ até 2´                                                                                                | M     | 54,29                           |
| 32.10.110                             | CDHU Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 2´ até 3´                                                                                                | M     | 85,21                           |
| 08.02.017                             | FDE PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA                                                                                                                                                     | M     | 11,22                           |
| 08.02.021                             | FDE VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS                                                                                                                                                  | UN    | 708,18                          |
| 46.07.020                             | CDHU Tubo galvanizado DN= 3/4´, inclusive conexões                                                                                                                                               | M     | 120,77                          |
| 46.07.030                             | CDHU Tubo galvanizado DN= 1´, inclusive conexões                                                                                                                                                 | M     | 155,70                          |
| 46.07.040                             | CDHU Tubo galvanizado DN= 1 1/4´, inclusive conexões                                                                                                                                             | M     | 187,25                          |
| 46.07.050                             | CDHU Tubo galvanizado DN= 1 1/2´, inclusive conexões                                                                                                                                             | M     | 190,43                          |
| 08.02.050                             | CDHU Cimbramento tubular metálico                                                                                                                                                                | M3MES | 7,49                            |
| 46.10.010                             | CDHU Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2´), inclusive conexões                                                                                                                                 | M     | 107,67                          |
| 46.10.020                             | CDHU Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4´), inclusive conexões                                                                                                                                 | M     | 142,45                          |
| 46.10.030                             | CDHU Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1´), inclusive conexões                                                                                                                                   | M     | 187,24                          |
| 46.10.040                             | CDHU Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4´), inclusive conexões                                                                                                                               | M     | 293,98                          |
| 46.10.050                             | CDHU Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2´), inclusive conexões                                                                                                                               | M     | 339,58                          |
| <b>SERVIÇOS DE COMBATE A INCÊNDIO</b> |                                                                                                                                                                                                  |       |                                 |
| 08.07.002                             | FDE TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES                                                                                                                           | M     | 294,74                          |
| 08.07.003                             | FDE TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES                                                                                                                                | M     | 333,00                          |
| 08.07.004                             | FDE TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES                                                                                                                               | M     | 455,31                          |
| 08.07.005                             | FDE TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN 150MM (6") - INCL CONEXOES                                                                                                                            | M     | 722,22                          |

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

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 16-03-404 | FDE    | 514,80               |
| 16-03-322 | FDE    | 52,00                |
| 16-03-201 | FDE    | 328,91               |
| 101200    | SINAPI | 84,01                |
| 16-03-305 | FDE    | 162,65               |
|           |        |                      |
| 08-02-001 | FDE    | 15.958,02            |
| 08-02-002 | FDE    | 19.605,55            |
| 08-02-003 | FDE    | 31.368,64            |
| 08-02-004 | FDE    | 2.696,45             |
| 08-02-005 | FDE    | 3.507,11             |
| 32.10.090 | CDHU   | 36,21                |
| 32.10.100 | CDHU   | 64,44                |
| 32.10.110 | CDHU   | 95,95                |
| 08-02-017 | FDE    | 14,10                |
| 08-02-021 | FDE    | 884,99               |
| 46.07.020 | CDHU   | 134,72               |
| 46.07.030 | CDHU   | 171,50               |
| 46.07.040 | CDHU   | 202,98               |
| 46.07.050 | CDHU   | 225,58               |
| 08.02.050 | CDHU   | 10,92                |
| 46.10.010 | CDHU   | 119,52               |
| 46.10.020 | CDHU   | 166,78               |
| 46.10.030 | CDHU   | 200,04               |
| 46.10.040 | CDHU   | 320,89               |
| 46.10.050 | CDHU   | 375,26               |
|           |        |                      |
| 08-07-002 | FDE    | 335,96               |
| 08-07-003 | FDE    | 371,73               |
| 08-07-004 | FDE    | 501,88               |
| 08-07-005 | FDE    | 884,15               |



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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79**

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

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                           | UN | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>REGISTRADO<br>(R\$) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------|
| 08.07.010 | FDE PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA                                              | M  | 52,95                                    |
| 47.01.070 | CDHU Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2´                              | UN | 456,29                                   |
| 47.01.080 | CDHU Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3´                                  | UN | 685,12                                   |
| 47.01.090 | CDHU Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4´                                  | UN | 1.140,41                                 |
| 08.08.010 | FDE REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"                                                        | UN | 257,91                                   |
| 08.08.012 | FDE REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)                                                      | UN | 931,87                                   |
| 47.05.140 | CDHU Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2´                                          | UN | 386,59                                   |
| 47.05.150 | CDHU Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 3´                                              | UN | 561,94                                   |
| 47.05.160 | CDHU Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 4´                                              | UN | 959,11                                   |
| 08.08.021 | FDE HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"                                           | UN | 135,43                                   |
| 50.01.170 | CDHU Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2´ x 2 1/2´                                      | UN | 117,67                                   |
| 50.01.030 | CDHU Abrigo duplo para hidrante/mangueira, com visor e suporte (embutir e externo)               | UN | 1.467,06                                 |
| 50.01.060 | CDHU Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo)                                          | UN | 600,04                                   |
| 50.01.080 | CDHU Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2´ (38 mm)                                    | M  | 27,46                                    |
| 50.01.100 | CDHU Mangueira com união de engate rápido, DN= 2 1/2´ (63 mm)                                    | M  | 41,04                                    |
| 08.08.035 | FDE ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"                                           | UN | 87,17                                    |
| 08.08.036 | FDE ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"                                           | UN | 64,22                                    |
| 08.08.037 | FDE ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"                                           | UN | 137,73                                   |
| 50.01.110 | CDHU Esguicho em latão com engate rápido, DN= 2 1/2´, jato regulável                             | UN | 227,91                                   |
| 50.01.220 | CDHU Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2´, jato regulável                                | UN | 321,73                                   |
| 47.05.060 | CDHU Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2´                                        | UN | 527,58                                   |
| 47.05.070 | CDHU Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 3´                                            | UN | 633,91                                   |
| 47.05.080 | CDHU Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 4´                                            | UN | 1.084,80                                 |
| 08.08.044 | FDE EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG                                                     | UN | 550,76                                   |
| 08.08.045 | FDE EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG                                             | UN | 602,83                                   |
| 50.10.110 | CDHU Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg                                 | UN | 247,15                                   |
| 50.10.084 | CDHU Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg                              | UN | 330,56                                   |
| 50.10.140 | CDHU Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg                                  | UN | 647,95                                   |
| 50.10.100 | CDHU Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros                              | UN | 210,77                                   |
| 50.10.120 | CDHU Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg                                 | UN | 279,60                                   |
| 47.11.100 | CDHU Manômetro com mostrador de 4´, escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm²        | UN | 230,86                                   |
| 47.11.111 | CDHU Pressostato diferencial ajustável, caixa à prova de água, unidade sensora em aço inoxidável | UN | 11.347,07                                |
| 08.08.069 | FDE AT-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO                                                          | UN | 2.755,55                                 |

| CÓDIGO    | FONTE | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|-------|----------------------------|
| 08-07-010 | FDE   | 64,19                      |
| 47.01.070 | CDHU  | 520,04                     |
| 47.01.080 | CDHU  | 791,83                     |
| 47.01.090 | CDHU  | 1.310,22                   |
| 08-08-010 | FDE   | 306,00                     |
| 08-08-012 | FDE   | 1.088,73                   |
| 47.05.140 | CDHU  | 450,28                     |
| 47.05.150 | CDHU  | 660,62                     |
| 47.05.160 | CDHU  | 1.122,73                   |
| 08-08-021 | FDE   | 171,21                     |
| 50.01.170 | CDHU  | 127,84                     |
| 50.01.030 | CDHU  | 1.867,59                   |
| 50.01.060 | CDHU  | 682,47                     |
| 50.01.080 | CDHU  | 31,41                      |
| 50.01.100 | CDHU  | 49,08                      |
| 08-08-035 | FDE   | 100,10                     |
| 08-08-036 | FDE   | 80,77                      |
| 08-08-037 | FDE   | 159,34                     |
| 50.01.110 | CDHU  | 273,12                     |
| 50.01.220 | CDHU  | 204,56                     |
| 47.05.060 | CDHU  | 662,70                     |
| 47.05.070 | CDHU  | 803,40                     |
| 47.05.080 | CDHU  | 1.362,53                   |
| 08-08-044 | FDE   | 728,95                     |
| 08-08-045 | FDE   | 739,34                     |
| 50.10.110 | CDHU  | 302,76                     |
| 50.10.084 | CDHU  | 384,27                     |
| 50.10.140 | CDHU  | 821,78                     |
| 50.10.100 | CDHU  | 256,43                     |
| 50.10.120 | CDHU  | 337,09                     |
| 47.11.100 | CDHU  | 298,14                     |
| 47.11.111 | CDHU  | 10.091,93                  |
| 08-08-069 | FDE   | 3.486,06                   |



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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79**

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

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO    | UN     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                            | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>REGISTRADO<br>(R\$) |
|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 43.10.620 | CDHU   | Conjunto motor-bomba (centrífuga), 0,5 cv, monoestágio, Hman= 10 a 20 mca, Q= 7,5 a 1,5 m³/h                                      | 1.867,64                                 |
| 43.10.490 | CDHU   | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h                                      | 6.420,74                                 |
| 43.10.480 | CDHU   | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h                                    | 8.326,12                                 |
| 09.05.085 | FDE    | QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP                                                                     | 796,64                                   |
| 09.05.086 | FDE    | QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 2 A 4 HP                                                                       | 842,02                                   |
| 09.05.090 | FDE    | QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 3/4 A 1 HP                                                                      | 790,27                                   |
| 09.05.091 | FDE    | QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP                                                                    | 835,62                                   |
|           |        | <b>SERVIÇO COMPLEMENTAR</b>                                                                                                       |                                          |
| 90443     | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                  | 16,97                                    |
| 90447     | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                           | 8,14                                     |
| 91222     | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015              | 18,29                                    |
| 90445     | SINAPI | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015             | 36,56                                    |
| 90446     | SINAPI | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015                                         | 39,73                                    |
| 90444     | SINAPI | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                 | 34,24                                    |
| 90467     | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | 25,99                                    |
| 90466     | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                      | 16,46                                    |
| 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 | 11,11                                    |
| 90470     | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015                             | 15,09                                    |
| 90468     | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                     | 6,96                                     |
| 16.43.020 | FDE    | TAXA DE MOBILIZAÇÃO EQUIP. FUROS EM CONCRETO                                                                                      | 280,49                                   |
| 30.06.010 | CDHU   | Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão                                                            | 14,54                                    |

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|--------|----------------------------|
| 43.10.620 | CDHU   | 1.907,30                   |
| 43.10.490 | CDHU   | 6.943,11                   |
| 43.10.480 | CDHU   | 11.227,31                  |
| 09-05-085 | FDE    | 1.009,97                   |
| 09-05-086 | FDE    | 1.062,95                   |
| 09-05-090 | FDE    | 1.002,54                   |
| 09-05-091 | FDE    | 1.055,53                   |
|           |        |                            |
| 90443     | SINAPI | 22,39                      |
| 90447     | SINAPI | 11,86                      |
| 91222     | SINAPI | 24,10                      |
| 90445     | SINAPI | 46,25                      |
| 90446     | SINAPI | 50,26                      |
| 90444     | SINAPI | 43,34                      |
| 90467     | SINAPI | 34,22                      |
| 90466     | SINAPI | 21,66                      |
| 90469     | SINAPI | 14,59                      |
| 90470     | SINAPI | 19,80                      |
| 90468     | SINAPI | 9,13                       |
| 16-43-020 | FDE    | 365,55                     |
| 30.06.010 | CDHU   | 17,24                      |



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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79**

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

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO    | UN     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                         | UN    | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>REGISTRADO<br>(R\$) |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------|
| 30.06.020 | CDHU   | Placa para sinalização tátil (pavimento) em braile para corrimão                                                               | UN    | 14,19                                    |
| 30.06.100 | CDHU   | Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento                                                                         | UN    | 258,74                                   |
| 30.06.110 | CDHU   | Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias                                               | UN    | 529,95                                   |
| 100195    | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019                                                   | KGXKM | 1,00                                     |
| 100196    | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019                                                   | KGXKM | 1,68                                     |
| 100197    | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019                                                   | KGXKM | 2,52                                     |
| 100198    | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019                                  | KGXKM | 0,34                                     |
| 100200    | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019                                  | KGXKM | 0,50                                     |
| 100208    | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCXKM). AF_07/2019           | UNXKM | 24,94                                    |
| 100209    | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCXKM). AF_07/2019            | UNXKM | 12,47                                    |
| 100220    | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019                                  | M2XKM | 35,84                                    |
| 100225    | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_07/2019                                                 | LXKM  | 2,80                                     |
| 100229    | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019                                           | KG    | 0,01                                     |
| 100230    | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019                                           | KG    | 0,02                                     |
| 100231    | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019                                           | KG    | 0,05                                     |
| 100232    | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019  | UN    | 0,47                                     |
| 100233    | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019   | UN    | 0,24                                     |
| 100234    | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2). AF_07/2019                          | M2    | 0,71                                     |
| 100235    | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: L). AF_07/2019                                         | L     | 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 | MXKM  | 11,42                                    |

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|-----------|--------|----------------------------|
| 30.06.020 | CDHU   | 16,94                      |
| 30.06.100 | CDHU   | 302,46                     |
| 30.06.110 | CDHU   | 640,17                     |
| 100195    | SINAPI | 1,24                       |
| 100196    | SINAPI | 2,08                       |
| 100197    | SINAPI | 3,12                       |
| 100198    | SINAPI | 0,43                       |
| 100200    | SINAPI | 0,64                       |
| 100208    | SINAPI | 30,72                      |
| 100209    | SINAPI | 15,35                      |
| 100220    | SINAPI | 44,12                      |
| 100225    | SINAPI | 3,46                       |
| 100229    | SINAPI | 0,01                       |
| 100230    | SINAPI | 0,04                       |
| 100231    | SINAPI | 0,05                       |
| 100232    | SINAPI | 0,57                       |
| 100233    | SINAPI | 0,29                       |
| 100234    | SINAPI | 0,87                       |
| 100235    | SINAPI | 0,07                       |
| 100256    | SINAPI | 14,07                      |





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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79**

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

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO | UN     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                              | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>REGISTRADO<br>(R\$) |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 100257 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019                                          | 6,85                                     |
| 100258 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019                                                    | 17,14                                    |
| 100259 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019                                                    | 33,78                                    |
| 100260 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019                                                                | 11,12                                    |
| 100264 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019                                                                                                | 50,59                                    |
| 100265 | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_07/2019                                                                                        | 1,06                                     |
| 100266 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019                                                                                               | 107,52                                   |
| 100267 | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019                                                                                       | 2,12                                     |
| 100268 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019                                                | 107,52                                   |
| 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 | 2,12                                     |
| 100271 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019                                                                                                 | 80,65                                    |
| 100274 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019                                                                                 | 35,85                                    |
| 100275 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019                                                             | 23,18                                    |
| 100276 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019                    | 42,31                                    |
| 100278 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019                                                      | 51,45                                    |
| 100279 | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019                                              | 0,99                                     |
| 100280 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019                                     | 23,62                                    |
| 100282 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019                                                                         | 201,47                                   |

| CÓDIGO | FONTE  | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) |
|--------|--------|----------------------------|
| 100257 | SINAPI | 8,44                       |
| 100258 | SINAPI | 21,11                      |
| 100259 | SINAPI | 41,59                      |
| 100260 | SINAPI | 13,70                      |
| 100264 | SINAPI | 62,30                      |
| 100265 | SINAPI | 1,30                       |
| 100266 | SINAPI | 132,39                     |
| 100267 | SINAPI | 2,61                       |
| 100268 | SINAPI | 132,39                     |
| 100269 | SINAPI | 2,61                       |
| 100271 | SINAPI | 99,29                      |
| 100274 | SINAPI | 44,15                      |
| 100275 | SINAPI | 28,55                      |
| 100276 | SINAPI | 52,09                      |
| 100278 | SINAPI | 63,34                      |
| 100279 | SINAPI | 1,22                       |
| 100280 | SINAPI | 29,08                      |
| 100282 | SINAPI | 248,04                     |



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

**SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 13 - CONSITEC - SIMA.063520/2022-79**

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022\_Tabela de Preços FDE - 10/2022\_Sinapi - 11/2022\_Sicro - 07/2022

| CÓDIGO    | UN     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                 | PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 100283    | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019                          | 32,54                           |
| 02.05.212 | CDHU   | Andaime tubular facheleiro com piso metálico e sapatas ajustáveis                                                                      | 13,47                           |
| 02.05.202 | CDHU   | Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico                                                                                 | 26,31                           |
| 55.01.020 | CDHU   | Limpeza final da obra                                                                                                                  | 13,83                           |
| 55.01.030 | CDHU   | Limpeza complementar com hidrojateamento                                                                                               | 8,70                            |
| 16.44.002 | FDE    | FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=1/2"                                                                                | 31,55                           |
| 16.45.002 | FDE    | FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=1/2"                                                                             | 14,76                           |
| 11.18.060 | CDHU   | Lona plástica                                                                                                                          | 3,25                            |
| 05.07.040 | CDHU   | Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal    | 104,12                          |
| 05.07.050 | CDHU   | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal | 131,15                          |
| 05.07.060 | CDHU   | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lã de vidro  | 147,63                          |
| 97065     | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017                                           | 8,22                            |
| 16.06.081 | FDE    | TRANSPORTE COM UTILITARIO ATE 3 T                                                                                                      | 19,33                           |
| 16.06.082 | FDE    | TRANSPORTE C/ VEICULO COMERCIAL LEVE ATE 1,2 T C/ MOTORISTA                                                                            | 4,81                            |
| E9601     | SICRO  | EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 175 HP                                                                         | 413,53                          |
|           |        | <b>ACOMPANHAMENTO TÉCNICO</b>                                                                                                          |                                 |
| 90768     | SINAPI | ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | 86,54                           |
| 90769     | SINAPI | ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | 122,18                          |
| 90776     | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | 39,75                           |
| 90777     | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | 117,39                          |
| 90778     | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | 133,35                          |
| 90780     | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | 59,09                           |
| 90781     | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | 67,47                           |
| 88241     | SINAPI | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | 27,35                           |
| 88243     | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | 29,58                           |

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

| CÓDIGO    | FONTE  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |
|-----------|--------|----------------------|
| 100283    | SINAPI | 40,07                |
| 02.05.212 | CDHU   | 19,05                |
| 02.05.202 | CDHU   | 35,69                |
| 55.01.020 | CDHU   | 17,72                |
| 55.01.030 | CDHU   | 10,76                |
| 16.44.002 | FDE    | 39,86                |
| 16.45.002 | FDE    | 17,44                |
| 11.18.060 | CDHU   | 4,80                 |
| 05.07.040 | CDHU   | 122,63               |
| 05.07.050 | CDHU   | 154,71               |
| 05.07.060 | CDHU   | 166,24               |
| 97065     | SINAPI | 9,98                 |
| 16-06-081 | FDE    | 24,73                |
| 16-06-082 | FDE    | 5,50                 |
| E9601     | SICRO  | 624,93               |
|           |        |                      |
| 90768     | SINAPI | 99,62                |
| 90769     | SINAPI | 140,54               |
| 90776     | SINAPI | 51,05                |
| 90777     | SINAPI | 135,15               |
| 90778     | SINAPI | 153,49               |
| 90780     | SINAPI | 81,32                |
| 90781     | SINAPI | 76,86                |
| 88241     | SINAPI | 34,00                |
| 88243     | SINAPI | 36,37                |