



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SERVIÇOS PRELIMINARES		
06.11.020	CDHU Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	8,50
06.02.020	CDHU Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	59,34
06.02.040	CDHU Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	M3	76,75
06.11.040	CDHU Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	18,45
07.01.120	CDHU Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	15,48
02.09.030	CDHU Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	7,59
34.13.011	CDHU Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP) > 5cm < 15cm	UN	300,03
34.13.031	CDHU Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP) > 30cm < 45cm	UN	2.146,23
05.08.100	CDHU Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	50,88
02.08.020	CDHU Placa de identificação para obra	M2	760,36
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	164,48
02.01.015	FDE LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	37,56
17.01.040	CDHU Lastro de concreto impermeabilizado	M3	706,48
08.05.100	CDHU Dreno com pedra britada	M3	134,25
08.05.180	CDHU Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	19,15
01.08.051	FDE CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	369,89
01.08.052	FDE CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	241,72
02.02.120	CDHU Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	UNMES	832,85
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	1.255,99
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	1.186,56
02.02.150	CDHU Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	760,34
02.02.160	CDHU Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	UNMES	573,04
02.03.110	CDHU Tapume móvel para fechamento de áreas	M2	118,31
	DEMOLIÇÕES / RETIRADAS		
03.01.020	CDHU Demolição manual de concreto simples	M3	217,59
03.02.020	CDHU Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	M3	118,69
04.02.140	CDHU Retirada de estrutura metálica	KG	2,25
03.01.040	CDHU Demolição manual de concreto armado	M3	395,64
03.01.060	CDHU Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento	M2	29,67

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
06.11.020	CDHU	10,88
06.02.020	CDHU	75,93
06.02.040	CDHU	98,20
06.11.040	CDHU	23,61
07.01.120	CDHU	19,81
02.09.030	CDHU	9,71
34.13.011	CDHU	331,62
34.13.031	CDHU	2.911,51
05.08.100	CDHU	66,40
02.08.020	CDHU	1.161,63
98524	SINAPI	4,88
11.18.040	CDHU	225,28
02-01-015	FDE	48,79
17.01.040	CDHU	901,75
08.05.100	CDHU	184,16
08.05.180	CDHU	24,21
01-08-051	FDE	435,60
01-08-052	FDE	281,26
02.02.120	CDHU	1.047,77
02.02.130	CDHU	1.620,89
02.02.140	CDHU	1.580,46
02.02.150	CDHU	1.008,37
02.02.160	CDHU	895,51
02.03.110	CDHU	137,36
03.01.020	CDHU	278,42
03.02.020	CDHU	151,87
04.02.140	CDHU	3,03
03.01.040	CDHU	506,22
03.01.060	CDHU	37,97



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
03.02.040	CDHU Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	79,13
04.01.020	CDHU Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento tarugada	M2	36,07
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	21,91
04.08.060	CDHU Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	13,15
04.10.020	CDHU Retirada de fechadura ou fecho de embutir	UN	12,02
04.10.060	CDHU Retirada de dobradiça	UN	2,41
04.09.020	CDHU Retirada de esquadria metálica em geral	M2	30,68
04.09.040	CDHU Retirada de folha de esquadria metálica	UN	26,24
04.09.160	CDHU Retirada de entelamento metálico em geral	M2	4,16
07.50.001	FDE DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	5,60
04.02.050	CDHU Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	M2	24,10
04.02.070	CDHU Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	M2	19,72
04.02.090	CDHU Retirada de estrutura em madeira pontaleitada - telhas de barro	M2	17,52
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	6,27
04.03.020	CDHU Retirada de telhamento em barro	M2	15,83
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	9,89
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	32,78
04.11.080	CDHU Retirada de registro ou válvula embutidos	UN	56,73
04.11.120	CDHU Retirada de torneira ou chuveiro	UN	7,74
04.11.140	CDHU Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN	11,93
04.11.020	CDHU Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	44,71
04.12.020	CDHU Retirada de conjunto motor-bomba	UN	94,30
04.17.220	CDHU Remoção de bucha de passagem interna ou externa	UN	19,84
04.17.240	CDHU Remoção de bucha de passagem para neutro	UN	14,88
04.19.140	CDHU Remoção de isolador tipo castanha e gancho de sustentação	UN	4,96

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (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	6,95
04.02.050	CDHU	30,86
04.02.070	CDHU	25,25
04.02.090	CDHU	22,45
07-60-010	FDE	5,13
07-60-015	FDE	3,08
07-60-016	FDE	0,50
07-60-020	FDE	7,70
04.03.020	CDHU	20,25
04.03.040	CDHU	10,13
04.03.060	CDHU	7,59
04.03.080	CDHU	12,66
04.30.060	CDHU	10,13
04.30.020	CDHU	5,82
04.30.040	CDHU	3,80
04.11.100	CDHU	40,60
04.11.080	CDHU	70,77
04.11.120	CDHU	9,59
04.11.140	CDHU	14,77
04.11.020	CDHU	55,37
04.12.020	CDHU	117,59
04.17.220	CDHU	24,90
04.17.240	CDHU	18,67
04.19.140	CDHU	6,23



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
04.22.200	CDHU Remoção de vergalhão	M	9,92
04.19.020	CDHU Remoção de disjuntor de volume normal ou reduzido	UN	204,21
04.20.020	CDHU Remoção de janelas de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão	UN	34,69
04.21.130	CDHU Remoção de poste de concreto	UN	273,07
04.18.470	CDHU Remoção de cruzeta de madeira	UN	104,06
04.18.320	CDHU Remoção de cinta de fixação de eletroduto ou sela para cruzeta em poste	UN	9,89
04.18.090	CDHU Remoção de caixa de medição padrão completa	UN	54,46
04.18.080	CDHU Remoção de caixa de entrada telefônica completa	UN	99,18
04.22.130	CDHU Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo até 50 mm	M	24,80
04.22.120	CDHU Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo acima de 50 mm	M	49,58
04.22.110	CDHU Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	M	12,40
04.22.100	CDHU Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo acima de 50 mm	M	24,80
04.18.130	CDHU Remoção de caixa para fusível ou tomada instalada em perfilado	UN	8,94
09.52.018	FDE REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	2,22
04.18.260	CDHU Remoção de chave de ação rápida comando frontal montado em painel	UN	49,58
04.17.080	CDHU Remoção de barramento de cobre	M	19,84
04.19.120	CDHU Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	UN	19,84
04.18.240	CDHU Remoção de chave automática da bola	UN	29,74
04.17.120	CDHU Remoção de base de fusível tipo Diazed	UN	7,44
04.17.040	CDHU Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	UN	74,38
04.18.460	CDHU Remoção de cruzeta de ferro para fixação de projetores	UN	74,38
04.18.200	CDHU Remoção de captor de para-raios tipo Franklin	UN	24,80
04.22.020	CDHU Remoção de terminal ou conector para cabos	UN	4,94
04.18.020	CDHU Remoção de cabeçote em rede de telefonia	UN	12,40
09.62.017	FDE RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	2,22
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	6,56
04.07.020	CDHU Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	M2	12,26
03.09.020	CDHU Demolição manual de camada impermeabilizante	M2	15,91
03.09.040	CDHU Demolição manual de argamassa regularizante, isolante ou protetora e papel Kraft	M2	19,08

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
04.22.200	CDHU	12,44
04.19.020	CDHU	256,11
04.20.020	CDHU	43,77
04.21.130	CDHU	347,02
04.18.470	CDHU	131,30
04.18.320	CDHU	12,66
04.18.090	CDHU	69,08
04.18.080	CDHU	124,44
04.22.130	CDHU	31,12
04.22.120	CDHU	62,22
04.22.110	CDHU	15,56
04.22.100	CDHU	31,12
04.18.130	CDHU	11,08
09.52.018	FDE	2,58
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	2,58
09.62.018	FDE	5,17
09.62.019	FDE	3,10
03.08.020	CDHU	13,16
03.08.060	CDHU	7,59
03.08.040	CDHU	7,59
04.07.040	CDHU	8,41
04.07.020	CDHU	15,70
03.09.020	CDHU	20,36
03.09.040	CDHU	24,43



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

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
12.50.002	FDE	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	15,77
04.04.020	CDHU	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	M2	25,72
03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	11,86
04.05.020	CDHU	Retirada de piso em tacos de madeira	M2	11,86
04.05.060	CDHU	Retirada de soalho inclusive vigamento	M2	26,30
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	15,83
04.14.020	CDHU	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baquete	M2	14,90
03.10.140	CDHU	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	6,20
03.10.100	CDHU	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	9,08
03.10.080	CDHU	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com produtos químicos	M2	15,43
03.10.120	CDHU	Remoção de pintura em massa com produtos químicos	M2	12,55
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,08
97657	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VAO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	502,99
13.50.010	FDE	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	7,49
01.23.264	CDHU	Furação de 3" em concreto armado	M	335,22
01.23.260	CDHU	Furação de 2" em concreto armado	M	296,46
04.06.100	CDHU	Retirada de piso elevado telescópico metálico, inclusive estrutura de sustentação	M2	49,19
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	14,62
02.02.022	FDE	ACO CA 60 (A OU B) FYK = 600 M PA	KG	16,00
12.01.041	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	77,26
09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	M2	262,87
10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fvk = 600 MPa	KG	15,57
11.01.320	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	518,90
11.03.090	CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	504,05
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	187,25
14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilares de concreto armado	M3	1.930,83

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
12-50-002	FDE	19,50
04.04.020	CDHU	32,90
03.04.020	CDHU	15,18
04.05.020	CDHU	15,18
04.05.060	CDHU	33,66
03.04.040	CDHU	3,80
04.40.020	CDHU	5,06
04.04.060	CDHU	20,25
04.14.020	CDHU	18,46
03.10.140	CDHU	7,88
03.10.100	CDHU	11,57
03.10.080	CDHU	19,75
03.10.120	CDHU	16,06
97631	SINAPI	5,07
97657	SINAPI	802,07
13-50-010	FDE	9,26
01.23.264	CDHU	427,69
01.23.260	CDHU	391,98
04.06.100	CDHU	61,74
04.08.080	CDHU	7,59
02-02-021	FDE	16,17
02-02-022	FDE	17,76
12.01.041	CDHU	97,90
09.01.030	CDHU	320,63
10.01.060	CDHU	16,26
11.01.320	CDHU	692,55
11.03.090	CDHU	640,76
101620	SINAPI	237,12
14.20.010	CDHU	2.339,43



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
01.23.070	CDHU	Demarcação de área com disco de corte diamantado	5,49
03.01.002	FDE	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	158,85
89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF. 09/2021	1.021,78
89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF. 09/2021	848,65
92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	246,20
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	248,36
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	146,26
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	229,31
15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	20,81
15.03.110	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	23,29
15.03.131	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	19,59
15.03.140	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	21,17
07.02.016	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	23,79
08.01.020	CDHU	Escoramento de solo contínuo	102,26
08.01.040	CDHU	Escoramento de solo descontinuo	58,52
ALVENARIAS/ DIVISÓRIAS / FECHAMENTOS			
14.01.020	CDHU	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	968,60
14.01.050	CDHU	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	96,49
14.01.060	CDHU	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	116,03
14.10.111	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	81,03
14.10.121	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	95,54
14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	82,52
14.04.220	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	88,76
14.05.050	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	74,60
14.05.060	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm	86,67
14.30.020	CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	250,28
14.30.860	CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 4 cm	375,91
14.30.880	CDHU	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2RU	256,91

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
01.23.070	CDHU	6,88
03.01.002	FDE	181,33
89993	SINAPI	1.267,99
89994	SINAPI	1.052,38
92411	SINAPI	298,36
92447	SINAPI	298,00
96539	SINAPI	169,38
96537	SINAPI	267,93
15.03.030	CDHU	33,67
15.03.110	CDHU	29,50
15.03.131	CDHU	20,37
15.03.140	CDHU	21,97
07.02.016	FDE	28,70
08.01.020	CDHU	124,55
08.01.040	CDHU	70,94
14.01.020	CDHU	1.151,61
14.01.050	CDHU	123,33
14.01.060	CDHU	151,53
14.10.111	CDHU	107,54
14.10.121	CDHU	127,78
14.04.210	CDHU	106,26
14.04.220	CDHU	120,48
14.05.050	CDHU	105,05
14.05.060	CDHU	122,17
14.30.020	CDHU	314,11
14.30.860	CDHU	493,21
14.30.880	CDHU	342,17



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF 06/2017	M	14,44
14.30.841	CDHU	Divisória cega tipo piso/teto em laminado melamínico de baixa pressão, com coluna estrutural em alumínio extrudado	M2	939,15
14.30.190	CDHU	Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com espessura de 3,5 cm	M2	174,85
04.80.011	FDE	DIVISORIA CHAPA COMPENSADO E=4MM G1-C8 AMBAS FACES INCL ENTARUGAMENTO	M2	146,05
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
46.01.010	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	M	32,49
46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	33,89
46.01.030	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	45,21
46.01.040	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	54,19
46.01.050	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	61,26
47.01.010	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2'	UN	63,62
47.01.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UN	83,42
47.01.030	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'	UN	103,54
47.01.040	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4'	UN	137,13
47.02.030	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	UN	147,13
47.02.040	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4' - linha especial	UN	197,41
47.02.050	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	UN	189,53
47.02.100	CDHU	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial	UN	120,86
47.02.110	CDHU	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	114,79
47.01.130	CDHU	Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UN	106,06
47.04.050	CDHU	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'	UN	534,69
47.04.100	CDHU	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4'	UN	396,40
47.04.020	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/4'	UN	466,85
47.04.180	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2'	UN	453,01
43.10.130	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrifuga) 3/4 cv, monoestágio, Hman= 10 a 16 mca, Q= 12,7 a 8 m ³ /h	UN	2.741,05
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	51,10
46.02.060	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	79,26

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
96373	SINAPI	15,12
14.30.841	CDHU	1.241,18
14.30.190	CDHU	201,67
04.80-011	FDE	159,53
46.01.010	CDHU	39,55
46.01.020	CDHU	40,37
46.01.030	CDHU	52,16
46.01.040	CDHU	62,84
46.01.050	CDHU	68,41
47.01.010	CDHU	75,89
47.01.020	CDHU	102,30
47.01.030	CDHU	126,54
47.01.040	CDHU	158,03
47.02.030	CDHU	187,67
47.02.040	CDHU	191,57
47.02.050	CDHU	234,16
47.02.100	CDHU	146,09
47.02.110	CDHU	135,62
47.01.130	CDHU	128,27
47.04.050	CDHU	617,50
47.04.100	CDHU	485,32
47.04.020	CDHU	523,45
47.04.180	CDHU	519,21
43.10.130	CDHU	3.730,42
46.02.050	CDHU	59,16
46.02.060	CDHU	92,66



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

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	86,19
46.03.060	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	181,76
49.01.020	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	109,41
49.01.030	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	121,45
49.01.016	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	93,28
49.05.020	CDHU	Ralo seco em ferro fundido, 100 x 165 x 50 mm, com grelha metálica saída vertical	212,28
49.05.040	CDHU	Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha	487,42
46.12.020	CDHU	Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	116,30
47.05.120	CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/2'	178,83
48.05.010	CDHU	Torneira de boia, DN= 3/4'	110,74
48.05.020	CDHU	Torneira de boia, DN= 1'	141,46
48.02.401	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	747,34
48.02.400	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	1.148,20
44.01.050	CDHU	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	341,01
44.01.800	CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	789,35
44.01.100	CDHU	Lavatório de louça sem coluna	161,07
44.01.200	CDHU	Mictório de louça sifonado auto aspirante	532,00
44.01.310	CDHU	Tanque de louça com coluna de 30 litros	892,27
44.03.080	CDHU	Porta-papel de louça de embutir	70,37
30.08.040	CDHU	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	1.667,45
44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	812,63
43.02.080	CDHU	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	529,44
08.17.081	FDE	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	495,91
44.03.720	CDHU	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	822,29
08.70.005	FDE	RECOLOCAÇÃO DE REGISTRO E VÁLVULAS DE DESCARGA	126,61
44.20.020	CDHU	Recolocação de torneiras	24,86
44.20.040	CDHU	Recolocação de sifões	24,88
44.20.060	CDHU	Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios	70,31
08.80.009	FDE	CAVALETE DE 1 1/2" (TUBO E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO)	476,46
08.80.032	FDE	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA	125,88
49.06.020	CDHU	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	1.553,57
44.20.220	CDHU	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	207,03

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
46.02.070	CDHU	101,19
46.03.060	CDHU	203,81
49.01.020	CDHU	129,14
49.01.030	CDHU	144,18
49.01.016	CDHU	114,27
49.05.020	CDHU	246,86
49.05.040	CDHU	723,96
46.12.020	CDHU	154,00
47.05.120	CDHU	226,16
48.05.010	CDHU	130,01
48.05.020	CDHU	160,64
48.02.401	CDHU	862,34
48.02.400	CDHU	1.258,95
44.01.050	CDHU	373,13
44.01.800	CDHU	948,57
44.01.100	CDHU	189,45
44.01.200	CDHU	606,36
44.01.310	CDHU	1.100,44
44.03.080	CDHU	91,35
30.08.040	CDHU	2.156,95
44.02.062	CDHU	1.067,48
43.02.080	CDHU	607,07
08-17-081	FDE	573,11
44.03.720	CDHU	865,94
08-70-005	FDE	155,95
44.20.020	CDHU	31,20
44.20.040	CDHU	31,20
44.20.060	CDHU	88,79
08-80-009	FDE	559,19
08-80-032	FDE	148,40
49.06.020	CDHU	1.428,54
44.20.220	CDHU	282,75



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
44.20.240	CDHU	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	51,66
55.02.060	CDHU	Limpeza e desentupimento manual de tubulação de esgoto predial	11,90
55.02.050	CDHU	Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais	10,96
44.03.315	CDHU	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	136,38
44.03.640	CDHU	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	473,56
08.84.049	FDE	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	2.790,37
44.06.300	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	302,28
44.06.710	CDHU	Cuba em aço inoxidável dupla de 835x340x140mm	914,46
44.20.640	CDHU	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	133,11
16.08.065	FDE	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	19.364,79
16.85.062	FDE	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	3.522,55
44.20.110	CDHU	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	15,80
44.20.100	CDHU	Engate flexível metálico DN= 1/2'	50,55
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	142,57
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	69,07
44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	55,69
08.12.001	FDE	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV. 0,25M	68,03
49.03.020	CDHU	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	333,84
49.08.250	CDHU	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	550,96
08.11.015	FDE	DESCIDA DE AGUA PLUVIAL H=300CM C/TUBO DE FºFº DN 100MM PONTA-BOLSA INCL.FIX.NA PAREDE	788,28
46.01.090	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	237,78
49.06.030	CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 3"	13,23
08.12.002	FDE	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 26 DESENV. 0,25M	61,43
08.12.003	FDE	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	91,88
08.12.004	FDE	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 26 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	69,57
49.06.010	CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4"	19,08
49.06.080	CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 6"	46,20
08.13.001	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	25,44
08.13.002	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	37,40
08.13.003	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	47,91
08.13.004	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	54,82

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
44.20.240	CDHU	54,41
55.02.060	CDHU	14,98
55.02.050	CDHU	14,03
44.03.315	CDHU	167,47
44.03.640	CDHU	622,64
08-84-049	FDE	3.150,57
44.06.300	CDHU	350,26
44.06.710	CDHU	1.011,01
44.20.640	CDHU	113,49
16-08-065	FDE	23.236,89
16-85-062	FDE	4.083,80
44.20.110	CDHU	16,03
44.20.100	CDHU	53,72
86901	SINAPI	190,03
91191	SINAPI	8,50
95544	SINAPI	77,94
44.03.130	CDHU	80,08
08-12-001	FDE	82,80
49.03.020	CDHU	411,65
49.08.250	CDHU	509,02
08-11-015	FDE	1.027,86
46.01.090	CDHU	277,32
49.06.030	CDHU	14,76
08-12-002	FDE	74,88
08-12-003	FDE	105,69
08-12-004	FDE	82,77
49.06.010	CDHU	20,24
49.06.080	CDHU	45,44
08-13-001	FDE	29,35
08-13-002	FDE	42,39
08-13-003	FDE	54,87
08-13-004	FDE	60,41



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
08.13.005	FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	79,23
08.13.006	FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	118,01
08.13.007	FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	142,17
08.13.008	FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	187,63
01.08.032	FDE TUBO DRENO PLÁSTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	135,46
16.05.037	FDE CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ ÁGUAS PLUVIAIS	M	76,20
16.05.076	FDE GRELHA FERRO PERF. - 1,00X0,40 M	UN	803,45
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	105.619,57
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
37.13.630	CDHU Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	150,46
37.13.660	CDHU Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	195,86
09.02.105	FDE DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	391,78
09.02.108	FDE DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	367,41
38.01.040	CDHU Eletroduto de PVC rígido rosçável de 3/4" - com acessórios	M	32,53
38.01.100	CDHU Eletroduto de PVC rígido rosçável de 1 1/2" - com acessórios	M	59,27
38.01.120	CDHU Eletroduto de PVC rígido rosçável de 2" - com acessórios	M	70,33
09.04.028	FDE QUADRO GERAL-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	2.453,95
09.04.085	FDE TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	372,22
09.04.095	FDE DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	36,51
09.04.096	FDE DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	83,87
38.06.040	CDHU Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	61,94
38.06.060	CDHU Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	M	75,23
38.06.100	CDHU Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	M	112,24
09.05.047	FDE QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	640,69
09.05.051	FDE QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	771,08
09.05.054	FDE QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	1.201,32
09.05.062	FDE BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,54
09.05.063	FDE BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	23,91
09.05.064	FDE BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	40,16
37.13.640	CDHU Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	207,16
09.05.076	FDE QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFÁSICO DE 3/4 A 1 HP	UN	1.593,29
37.17.070	CDHU Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	UN	270,89
37.17.090	CDHU Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	398,67
40.02.020	CDHU Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN	29,51

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
08-13-005	FDE	88,61
08-13-006	FDE	127,78
08-13-007	FDE	151,08
08-13-008	FDE	219,90
01-08-032	FDE	150,39
16-05-037	FDE	96,70
16-05-076	FDE	839,63
67.02.330	CDHU	135.162,07
37.13.630	CDHU	178,61
37.13.660	CDHU	268,80
09-02-105	FDE	436,01
09-02-108	FDE	413,80
38.01.040	CDHU	39,65
38.01.100	CDHU	69,71
38.01.120	CDHU	82,25
09-04-028	FDE	2.727,37
09-04-085	FDE	442,41
09-04-095	FDE	41,07
09-04-096	FDE	92,19
38.06.040	CDHU	74,59
38.06.060	CDHU	92,66
38.06.100	CDHU	136,70
09-05-047	FDE	794,17
09-05-051	FDE	878,42
09-05-054	FDE	1.201,73
09-05-062	FDE	18,33
09-05-063	FDE	23,79
09-05-064	FDE	40,23
37.13.640	CDHU	233,49
09-05-076	FDE	1.878,38
37.17.070	CDHU	331,21
37.17.090	CDHU	479,44
40.02.020	CDHU	35,83



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

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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
40.02.040	CDHU Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	UN	38,16
40.02.100	CDHU Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	UN	204,31
09.06.028	FDE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	692,48
37.01.020	CDHU Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm	UN	131,41
37.01.080	CDHU Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm	UN	214,02
39.21.050	CDHU Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	15,09
39.21.060	CDHU Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	21,54
39.21.070	CDHU Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	31,11
39.21.080	CDHU Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	44,57
39.03.160	CDHU Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	3,87
39.03.170	CDHU Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	5,64
39.03.174	CDHU Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C.	M	7,97
39.03.178	CDHU Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	10,91
40.05.020	CDHU Interruptor com 1 teca simples e placa	CJ	27,69
40.05.040	CDHU Interruptor com 2 tecas simples e placa	CJ	39,30
40.05.080	CDHU Interruptor com 1 teca paralelo e placa	CJ	28,63
40.04.450	CDHU Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	28,15
40.04.460	CDHU Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	33,94
50.01.090	CDHU Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	115,16
09.08.056	FDE CIGARRA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	331,40
40.05.120	CDHU Interruptor com 2 tecas, 1 simples, 1 paralelo e placa	CJ	34,16
40.05.170	CDHU Interruptor bipolar paralelo, 1 teca dupla e placa	CJ	67,73
40.05.180	CDHU Interruptor bipolar simples, 1 teca dupla e placa	CJ	53,53
09.08.080	FDE TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	214,38
50.05.450	CDHU Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	238,77
50.05.400	CDHU Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4	UN	193,59
50.05.430	CDHU Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	287,46
41.14.090	CDHU Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	214,82
41.05.720	CDHU Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 150 W	UN	152,09
09.09.057	FDE LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	201,77
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	UN	435,69
41.31.070	CDHU 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	329,82

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
40.02.040	CDHU	45,33
40.02.100	CDHU	226,80
09.06.028	FDE	861,25
37.01.020	CDHU	158,57
37.01.080	CDHU	254,92
39.21.050	CDHU	15,05
39.21.060	CDHU	21,13
39.21.070	CDHU	30,32
39.21.080	CDHU	43,88
39.03.160	CDHU	4,00
39.03.170	CDHU	6,02
39.03.174	CDHU	8,54
39.03.178	CDHU	11,25
40.05.020	CDHU	32,76
40.05.040	CDHU	45,46
40.05.080	CDHU	32,96
40.04.450	CDHU	32,98
40.04.460	CDHU	40,59
50.01.090	CDHU	104,82
09.08.056	FDE	370,08
40.05.120	CDHU	39,13
40.05.170	CDHU	79,59
40.05.180	CDHU	66,86
09.08.080	FDE	243,13
50.05.450	CDHU	268,85
50.05.400	CDHU	189,05
50.05.430	CDHU	324,45
41.14.090	CDHU	243,07
41.05.720	CDHU	155,75
09.09.057	FDE	248,89
41.31.040	CDHU	428,75
41.31.070	CDHU	394,39



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
09.09.083	FDE	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	63,54
40.05.340	CDHU	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	55,92
41.11.100	CDHU	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande	628,14
41.11.110	CDHU	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena	560,31
41.12.050	CDHU	Projektor retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 150 W a 400 W	1.529,85
41.12.080	CDHU	Projektor retangular fechado, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 250 W/400 W	469,24
09.13.015	FDE	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	44,08
09.13.028	FDE	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	285,09
09.13.032	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	50,60
09.13.033	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	57,49
29.03.030	CDHU	Cordoalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4" (6,35 mm)	24,45
38.20.040	CDHU	Recolocação de eletrodutos	49,58
41.20.020	CDHU	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	20,28
41.20.130	CDHU	Recolocação de lâmpada	3,95
29.01.230	CDHU	Cantoneira e perfis em ferro	30,12
36.20.010	CDHU	Vergalhão de cobre eletrolítico, diâmetro de 3/8"	109,39
37.15.200	CDHU	Chave seccionadora tripolar seca para 400 A - 15 kV - com prolongador	1.851,60
40.11.070	CDHU	Relé supervisor trifásico contra falta de fase, inversão de fase e mínima tensão	2.675,06
36.20.360	CDHU	Suporte de transformador em poste ou estaleiro	352,83
36.20.200	CDHU	Mão francesa de 700 mm	76,42
09.80.053	FDE	CAIXA DE MEDICAO PADRAO ELEKTRO - 0,70 X 0,60 X 0,25 M	1.137,99
39.10.060	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	13,84
39.10.120	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	16,94
39.10.130	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	17,62
09.82.085	FDE	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3 X 60 A - B.T.	497,08
40.04.146	CDHU	Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir	283,93
09.84.035	FDE	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	22,07
41.20.080	CDHU	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	11,72
09.84.038	FDE	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 1X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE	155,37
41.04.020	CDHU	Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27	10,36
41.07.820	CDHU	Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-3 de 26 W	23,31

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
09-09-083	FDE	67,32
40.05.340	CDHU	68,68
41.11.100	CDHU	701,43
41.11.110	CDHU	651,81
41.12.050	CDHU	1.691,91
41.12.080	CDHU	647,52
09-13-015	FDE	49,99
09-13-028	FDE	356,05
09-13-032	FDE	58,89
09-13-033	FDE	66,76
29.03.030	CDHU	29,07
38.20.040	CDHU	62,22
41.20.020	CDHU	25,42
41.20.130	CDHU	5,06
29.01.230	CDHU	36,23
36.20.010	CDHU	122,82
37.15.200	CDHU	2.131,66
40.11.070	CDHU	3.415,28
36.20.360	CDHU	446,08
36.20.200	CDHU	93,44
09-80-053	FDE	1.196,84
39.10.060	CDHU	17,30
39.10.120	CDHU	21,31
39.10.130	CDHU	21,81
09-82-085	FDE	578,56
40.04.146	CDHU	336,69
09-84-035	FDE	25,84
41.20.080	CDHU	13,69
09-84-038	FDE	170,27
41.04.020	CDHU	13,56
41.07.820	CDHU	29,26



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
41.14.670	CDHU	Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15 W/20 W/23 W	UN	109,96
09.85.024	FDE	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	266,83
41.13.200	CDHU	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	UN	136,20
41.10.060	CDHU	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária	UN	149,99
41.10.080	CDHU	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias	UN	624,51
09.85.048	FDE	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	2.230,06
09.85.050	FDE	POSTE DE AÇO GALV.TIPO RETO, C/JANELA INSP. H=10M ACIMA DO SOLO	UN	5.671,65
40.06.060	CDHU	Condutete metálico de 1´	CJ	48,50
40.06.100	CDHU	Condutete metálico de 1 1/2´	CJ	65,53
40.06.120	CDHU	Condutete metálico de 2´	CJ	124,40
40.06.040	CDHU	Condutete metálico de 3/4´	CJ	41,26
41.02.562	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 Im - 36 a 40 W	UN	103,19
09.85.089	FDE	LAMPADA LED TUBULAR POLICARBONATO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	42,61
42.01.040	CDHU	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	UN	167,29
40.11.010	CDHU	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V. 1200 VA. completo	UN	105,28
09.05.083	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	1.640,50
16.85.080	FDE	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X16 MM2 0,6/1KV	M	49,38
16.85.081	FDE	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X10 MM2 0,6/1KV	M	32,66
39.24.154	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C	M	34,49
39.24.153	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C	M	25,45
39.24.152	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C	M	17,91
39.24.151	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C	M	12,53
101904	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.454,92
38.23.010	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50mm	UN	21,66
38.23.020	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50mm	UN	24,18
38.23.030	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x50mm	UN	27,64
38.23.040	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x50mm	UN	31,24
38.23.050	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x50mm	UN	30,37
38.23.060	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x50mm	UN	36,35
38.23.110	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x100mm	UN	27,31
38.23.120	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x100mm	UN	33,00
38.23.130	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100mm	UN	36,18
38.23.140	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x100mm	UN	35,93
38.23.150	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100mm	UN	43,20

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
41.14.670	CDHU	123,33
09.85-024	FDE	320,13
41.13.200	CDHU	177,22
41.10.060	CDHU	181,95
41.10.080	CDHU	688,44
09-85-048	FDE	2.633,09
09-85-050	FDE	5.823,03
40.06.060	CDHU	56,97
40.06.100	CDHU	79,70
40.06.120	CDHU	140,67
40.06.040	CDHU	49,57
41.02.562	CDHU	122,12
09-85-089	FDE	49,72
42.01.040	CDHU	194,48
40.11.010	CDHU	120,77
09-05-083	FDE	1.883,76
16-85-080	FDE	57,51
16-85-081	FDE	38,01
39.24.154	CDHU	36,17
39.24.153	CDHU	26,64
39.24.152	CDHU	19,27
39.24.151	CDHU	13,65
101904	SINAPI	1.870,79
38.23.010	CDHU	28,74
38.23.020	CDHU	32,25
38.23.030	CDHU	35,57
38.23.040	CDHU	39,25
38.23.050	CDHU	39,43
38.23.060	CDHU	47,14
38.23.110	CDHU	38,68
38.23.120	CDHU	43,07
38.23.130	CDHU	47,53
38.23.140	CDHU	45,79
38.23.150	CDHU	55,94



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

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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
38.23.160	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100mm	53,71
38.01.180	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 4" - com acessórios	151,15
41.02.580	CDHU	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	43,92
38.19.030	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	18,40
38.19.040	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	20,79
91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	15,36
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	20,44
38.07.340	CDHU	Perfílado liso 38 x 38 mm - com acessórios	65,60
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	36,55
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	19,69
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	13,36
91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	25,88
91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	18,63
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	8.183,79
38.21.130	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios	126,55
38.21.140	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	146,74
38.21.940	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	149,50
38.21.310	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	168,34
38.21.110	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	90,96
38.21.120	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	118,13
38.21.920	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	109,73
38.21.930	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios	122,23
		FORRO	
96122	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF. 05/2017	53,64
96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 05/2017	15,03
22.01.020	CDHU	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus tarugado	152,17

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



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

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
22.02.030	CDHU	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	92,61
22.03.040	CDHU	Forro modular removível em PVC de 618mm x 1243mm	109,61
10.01.083	FDE	ESTRUTURA METALICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTACÃO DE FORRO PVC	57,50
		IMPERMEABILIZAÇÃO	
32.15.030	CDHU	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	80,99
32.16.030	CDHU	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	56,95
32.15.040	CDHU	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	86,39
32.15.080	CDHU	Impermeabilização em manta asfáltica tipo III-B, espessura de 3 mm, face exposta em geotêxtil, com membrana acrílica	203,99
11.02.035	FDE	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	117,61
32.16.040	CDHU	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster	93,43
11.02.066	FDE	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	30,62
32.17.010	CDHU	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	838,32
32.07.160	CDHU	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	0,34
32.07.090	CDHU	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	9,78
32.17.012	CDHU	Impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural com aditivo hidrófugo	512,35
16.48.014	FDE	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAO,BORRACHA CLORADA BASE SOLVENTE	73,32
		REVESTIMENTOS	
17.02.020	CDHU	Chapisco	6,99
17.02.120	CDHU	Emboço comum	21,76
17.02.220	CDHU	Reboco	12,81
17.04.020	CDHU	Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço	20,29
17.04.040	CDHU	Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco	22,58
18.11.042	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	117,95
29.01.040	CDHU	Cantoneira em alumínio perfil 'Y'	25,10
33.01.280	CDHU	Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa	52,62
17.03.020	CDHU	Cimentado desempenado	33,57
17.03.040	CDHU	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	38,63
17.03.060	CDHU	Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado)	60,51
17.40.110	CDHU	Faixa antiderrapante definitiva para degraus, soleiras, patamares ou pisos	43,82
33.10.070	CDHU	Borracha clorada em massa, inclusive preparo	40,06

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
22.02.030	CDHU	132,56
22.03.040	CDHU	141,44
10-01-083	FDE	64,69
32.15.030	CDHU	106,04
32.16.030	CDHU	79,59
32.15.040	CDHU	113,19
32.15.080	CDHU	215,33
11-02-035	FDE	155,87
32.16.040	CDHU	131,40
11-02-066	FDE	37,26
32.17.010	CDHU	1.049,83
32.07.160	CDHU	0,40
32.07.090	CDHU	11,73
32.17.012	CDHU	654,28
16-48-014	FDE	84,76
17.02.020	CDHU	8,87
17.02.120	CDHU	28,61
17.02.220	CDHU	16,71
17.04.020	CDHU	25,03
17.04.040	CDHU	27,57
18.11.042	CDHU	119,91
29.01.040	CDHU	28,60
33.01.280	CDHU	66,11
17.03.020	CDHU	42,60
17.03.040	CDHU	49,05
17.03.060	CDHU	77,16
17.40.110	CDHU	56,11
33.10.070	CDHU	51,05



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
30.04.090	CDHU	Sinalização visual de degraus com pintura esmalte epóxi, comprimento de 20 cm	16,56
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	141,16
20.04.020	CDHU	Piso em tacos de Ipê colado	334,71
20.20.220	CDHU	Raspagem com calafetação e aplicação de cera	64,16
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	154,10
18.08.120	CDHU	Rodapé em porcelanato técnico antiderrapante para área interna, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	47,96
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	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	195,51
19.01.062	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	164,99
20.03.010	CDHU	Soalho em tábua de madeira aparelhada	656,69
17.40.010	CDHU	Reparos em piso de granilite - estucamento e polimento	45,76
17.01.020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	786,39
03.03.020	CDHU	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	2,96
17.05.100	CDHU	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	963,76
99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2019	4,55
19.01.022	CDHU	Revestimento em granito, espessura de 2 cm, acabamento polido	493,27
21.03.090	CDHU	Piso elevado tipo telescópico em chapa de aço, sem revestimento	340,06
21.02.060	CDHU	Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico	243,01
21.02.050	CDHU	Revestimento vinílico, espessura de 2 mm, para tráfego médio, com impermeabilizante acrílico	163,57
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	43,04
21.02.071	CDHU	Revestimento vinílico em manta, espessura total de 2mm, resistente a lavagem com hipoclorito	266,93
54.04.360	CDHU	Bloco diagonal em concreto tipo piso drenante para plantio de grama - 50 x 50 x 10 cm	113,93
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	114,29

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
30.04.090	CDHU	21,27
18.08.090	CDHU	173,26
20.04.020	CDHU	412,91
20.20.220	CDHU	68,04
18.13.010	CDHU	178,82
18.08.120	CDHU	48,26
18.06.103	CDHU	8,01
19.01.064	CDHU	241,96
19.01.062	CDHU	205,48
20.03.010	CDHU	856,93
17.40.010	CDHU	56,46
17.01.020	CDHU	986,65
03.03.020	CDHU	3,80
17.05.100	CDHU	1.253,63
99811	SINAPI	5,63
19.01.022	CDHU	584,17
21.03.090	CDHU	483,48
21.02.060	CDHU	300,21
21.02.050	CDHU	204,66
21.10.071	CDHU	55,67
21.02.071	CDHU	324,32
54.04.360	CDHU	137,75
54.04.350	CDHU	151,42



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

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
54.04.392	Piso em placa de concreto permeável drenante, cor natural, com resina protetora	M2	141,01
54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	56,60
54.06.160	Sarieta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	M3	778,72
30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	154,48
	PINTURAS		
33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	50,46
33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	17,07
33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	14,63
33.02.080	Massa corrida a base de resina acrílica	M2	17,11
33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	30,43
33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	27,92
33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	47,20
15.04.007	MASSA NIVELADORA PARA EXTERIOR	M2	25,80
33.01.060	Imunizante para madeira	M2	15,36
33.03.750	Verniz acrílico	M2	38,71
15.03.028	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	41,24
15.03.035	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	36,67
15.04.009	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	36,46
33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	25,17
33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	44,22
15.02.019	ESMALTE	M2	30,22
15.04.082	TINTA LATEX PARA PISO	M2	26,36
33.03.350	Pintura especial em esmalte para lousa cor verde	M2	30,29
	COBERTURAS		
15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	170,43
15.01.020	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m	M2	181,09
15.01.030	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m	M2	191,74
15.01.040	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 13,01 a 18,00 m	M2	209,04
15.01.110	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m	M2	120,58
15.01.120	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00 m	M2	131,24
15.01.140	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 13,01 a 18,00 m	M2	155,15
15.01.310	Estrutura em terças para telhas de barro	M2	110,32
15.01.320	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	M2	30,76
15.01.330	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	M2	21,49

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
54.04.392	CDHU	157,59
54.06.040	CDHU	73,54
54.06.160	CDHU	1.038,71
30.04.030	CDHU	186,60
33.07.102	CDHU	64,40
33.01.350	CDHU	22,17
33.02.060	CDHU	18,54
33.02.080	CDHU	21,80
33.10.020	CDHU	39,12
33.05.330	CDHU	35,69
33.12.011	CDHU	59,98
15-04-007	FDE	30,25
33.01.060	CDHU	18,77
33.03.750	CDHU	50,31
15-03-028	FDE	49,13
15-03-035	FDE	43,81
15-04-009	FDE	44,60
33.06.020	CDHU	32,21
33.10.100	CDHU	56,54
15-02-019	FDE	35,97
15-04-082	FDE	31,09
33.03.350	CDHU	38,81
15.01.010	CDHU	218,31
15.01.020	CDHU	231,92
15.01.030	CDHU	245,51
15.01.040	CDHU	267,58
15.01.110	CDHU	154,88
15.01.120	CDHU	168,48
15.01.140	CDHU	199,00
15.01.310	CDHU	140,34
15.01.320	CDHU	38,92
15.01.330	CDHU	27,11



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
16.02.020	CDHU	Telha de barro tipo francesa	95,48
16.02.030	CDHU	Telha de barro tipo romana	63,92
16.02.045	CDHU	Telha de barro colonial/paulista	131,25
16.03.010	CDHU	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	66,71
16.03.020	CDHU	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	86,46
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.	331,28
16.13.140	CDHU	Telhamento em chapa de aço galvanizado autoportante, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 120 mm	209,10
16.02.230	CDHU	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	30,35
07.70.010	FDE	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	14,64
16.40.060	CDHU	Recolocação de telha de barro tipo colonial/paulistinha	47,71
16.40.150	CDHU	Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil modulado ou trapezoidal	30,02
16.40.040	CDHU	Recolocação de cumeeiras e espições de barro	19,82
07.80.001	FDE	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	8,18
07.80.002	FDE	CATIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	18,61
07.80.003	FDE	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	29,41
07.80.004	FDE	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	44,52
07.80.019	FDE	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHA ONDULADA CRFS	5,45
07.80.035	FDE	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	7,49
07.80.036	FDE	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	177,28
16.03.370	CDHU	Espição em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado	94,78
16.03.330	CDHU	Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado	178,82
07.80.090	FDE	AMARRAÇÃO DE TELHA CERÂMICA COM ARAME DE COBRE	14,58
16.02.120	CDHU	Emboçamento de beiral em telhas de barro	14,90
16.33.062	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	264,41
16.33.052	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	161,73
16.33.022	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	117,76
16.02.270	CDHU	Espição de barro emboçado	36,67
08.12.034	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	118,77
08.12.035	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	214,40
15.03.061	FDE	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	9,83
15.03.064	FDE	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	15,29
94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	24,89

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
16.02.020	CDHU	112,89
16.02.030	CDHU	89,60
16.02.045	CDHU	169,18
16.03.010	CDHU	82,89
16.03.020	CDHU	110,08
07-03-135	FDE	347,78
16.13.140	CDHU	212,45
16.02.230	CDHU	39,56
07-70-010	FDE	17,98
16.40.060	CDHU	61,07
16.40.150	CDHU	37,43
16.40.040	CDHU	25,60
07-80-001	FDE	8,97
07-80-002	FDE	20,12
07-80-003	FDE	30,44
07-80-004	FDE	51,98
07-80-019	FDE	6,56
07-80-035	FDE	9,26
07-80-036	FDE	221,58
16.03.370	CDHU	137,75
16.03.330	CDHU	230,53
07-80-090	FDE	19,54
16.02.120	CDHU	19,21
16.33.062	CDHU	305,83
16.33.052	CDHU	190,06
16.33.022	CDHU	139,22
16.02.270	CDHU	48,02
08-12-034	FDE	131,79
08-12-035	FDE	238,96
15-03-061	FDE	12,12
15-03-064	FDE	18,31
94226	SINAPI	28,54



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
94232	SINAPI	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF. 07/2019	UN	3,37
24.03.200	CDHU	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	M2	1.170,62
		ELEMENTOS E ESQUADRIAS DE MADEIRA E METALICA		
06.02.017	FDE	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	4.961,44
23.09.020	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 60 x 210 cm	UN	765,47
05.01.095	FDE	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1.257,14
23.20.040	CDHU	Recolocação de folhas de porta ou janela	UN	70,12
23.20.060	CDHU	Recolocação de guarnição ou molduras	M	2,19
24.02.900	CDHU	Porta de abrir em chapa dupla com visor, batente envolvente, completa	M2	2.276,51
05.80.005	FDE	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	772,02
05.80.015	FDE	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	178,78
05.80.020	FDE	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	302,45
23.20.100	CDHU	Batente de madeira para porta	M	68,64
05.80.022	FDE	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	412,90
05.80.023	FDE	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 2 FLS COM BANDEIRA	CJ	414,70
05.80.030	FDE	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	216,30
23.20.120	CDHU	Guarnição de madeira	M	11,04
05.80.038	FDE	GUARNICAO MADEIRA DE 7.0CM	M	13,83
28.01.280	CDHU	Fechadura de segurança para cela tipo gorges, com clic e abertura de um lado, embutida em caixa	CJ	2.170,47
28.20.413	CDHU	Dobradica em latão cromado reforçada de 3 1/2" x 3", para porta de até 35 kg	UN	77,15
05.80.095	FDE	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	344,92
23.09.040	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	757,55
23.09.050	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	791,47
28.01.070	CDHU	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	277,70
23.01.050	CDHU	Caixilho em madeira maxim-ar	M2	1.186,91
24.01.030	CDHU	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	1.234,60
24.01.010	CDHU	Caixilho em ferro fixo, sob medida	M2	1.161,50
06.01.049	FDE	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	1.423,00
25.01.030	CDHU	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M2	506,29
06.02.020	FDE	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	1.778,84
24.07.040	CDHU	Porta de abrir em chapa de aço galvanizado, com requadro em tela ondulada malha 2' e fio 12	M2	1.343,21
24.03.080	CDHU	Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T')	M	1.394,38

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
94232	SINAPI	4,20
24.03.200	CDHU	1.446,07
06-02-017	FDE	6.036,89
23.09.020	CDHU	824,58
05-01-095	FDE	1.420,61
23.20.040	CDHU	89,77
23.20.060	CDHU	2,80
24.02.900	CDHU	2.317,52
05-80-005	FDE	767,77
05-80-015	FDE	191,45
05-80-020	FDE	339,50
23.20.100	CDHU	77,49
05-80-022	FDE	434,90
05-80-023	FDE	436,54
05-80-030	FDE	256,41
23.20.120	CDHU	12,04
05-80-038	FDE	15,67
28.01.280	CDHU	1.051,23
28.20.413	CDHU	105,66
05-80-095	FDE	408,66
23.09.040	CDHU	815,65
23.09.050	CDHU	851,34
28.01.070	CDHU	368,46
23.01.050	CDHU	1.308,03
24.01.030	CDHU	1.463,85
24.01.010	CDHU	867,89
06-01-049	FDE	1.695,53
25.01.030	CDHU	575,41
06-02-020	FDE	2.160,43
24.07.040	CDHU	1.357,32
24.03.080	CDHU	1.613,08



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
24.02.450	CDHU	Grade de proteção para caixilhos	1.201,45
30.01.010	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´	240,70
30.01.020	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 500 mm	154,20
30.01.030	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 800 mm	202,78
30.01.050	CDHU	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 800 mm	399,27
30.01.061	CDHU	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	264,78
30.01.080	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm. acabamento com pintura epóxi	219,22
30.01.090	CDHU	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio de 800 x 800 mm, acabamento com pintura epóxi	454,10
30.01.110	CDHU	Barra de proteção para sifão, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, acabamento com pintura epóxi	382,03
30.01.120	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4´ x 400 mm	182,08
30.01.130	CDHU	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	594,16
06.03.061	FDE	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	1.012,18
24.08.020	CDHU	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2´ e montantes com diâmetro de 2´	1.098,95
24.03.040	CDHU	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2´	1.051,35
25.01.020	CDHU	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	981,23
24.01.070	CDHU	Caixilho em ferro de correr, sob medida	1.124,87
06.80.023	FDE	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	901,82
24.02.270	CDHU	Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo	817,27
24.20.200	CDHU	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	359,34
24.02.060	CDHU	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	1.278,71
34.05.260	CDHU	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	574,41
16.01.080	FDE	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	8.513,47
16.01.081	FDE	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	8.923,09

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
24.02.450	CDHU	1.372,24
30.01.010	CDHU	257,52
30.01.020	CDHU	166,02
30.01.030	CDHU	217,40
30.01.050	CDHU	488,77
30.01.061	CDHU	255,32
30.01.080	CDHU	196,68
30.01.090	CDHU	407,68
30.01.110	CDHU	403,85
30.01.120	CDHU	198,91
30.01.130	CDHU	522,26
06-03-061	FDE	847,05
24.08.020	CDHU	1.032,33
24.03.040	CDHU	1.168,21
25.01.020	CDHU	1.136,02
24.01.070	CDHU	1.180,83
06-80-023	FDE	912,80
24.02.270	CDHU	914,04
24.20.200	CDHU	458,11
24.02.060	CDHU	1.275,99
34.05.260	CDHU	600,67
16-01-080	FDE	7.877,26
16-01-081	FDE	9.489,50



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
16.01.082	FDE	PT-32 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X185CM)	5.693,30
16.01.083	FDE	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	7.093,73
34.05.270	CDHU	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	272,67
35.01.070	CDHU	Tela de arame galvanizado fio nº 12 BWG, malha de 2'	65,57
25.02.050	CDHU	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	757,81
		VIDROS	
26.02.040	CDHU	Vidro temperado incolor de 8 mm	285,02
26.02.060	CDHU	Vidro temperado incolor de 10 mm	358,52
102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	2.478,46
26.01.040	CDHU	Vidro liso transparente de 4 mm	155,72
26.01.060	CDHU	Vidro liso transparente de 5 mm	174,45
26.01.080	CDHU	Vidro liso transparente de 6 mm	193,75
26.04.010	CDHU	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	569,01
102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF 01/2021	326,00
14.01.035	FDE	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	147,55
102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF 01/2021	1.263,84
28.01.180	CDHU	Mola aérea hidráulica, para porta com largura até 1,60 m	4.403,03
102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF 01/2021	552,00
32.06.231	CDHU	Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros	95,56
		PAISAGISMO	
34.02.100	CDHU	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	14,83
34.02.080	CDHU	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	23,28
16.03.014	FDE	AP-02 PROTETOR PARA ARVORES	140,15
34.05.370	CDHU	Fechamento de divisa - mouro com placas pré moldadas	206,79
98520	SINAPI	APLICACÃO DE ADUBO EM SOLO. AF 05/2018	6,46
35.04.140	CDHU	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm	614,54
35.04.120	CDHU	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	551,55
16.07.038	FDE	FL-08 FLOREIRA PRE FABRICADO DE CONCRETO Ø 56,50CM H=42,90CM	1.132,49
34.03.020	CDHU	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	53,74
16.03.404	FDE	PALMEIRA PUPUNHA H=1,50 A 2,00M	384,80
16.03.322	FDE	ARBUSTO TUMBERGIA H=0,50 A 0,70M	38,85
16.03.201	FDE	ARVORE ORNAMENTAL PAU-CIGARRA H=2,00M	240,67

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
16-01-082	FDE	7.650,22
16-01-083	FDE	6.789,87
34.05.270	CDHU	358,01
35.01.070	CDHU	73,75
25.02.050	CDHU	668,85
26.02.040	CDHU	383,25
26.02.060	CDHU	421,68
102184	SINAPI	3.266,07
26.01.040	CDHU	219,62
26.01.060	CDHU	222,94
26.01.080	CDHU	283,97
26.04.010	CDHU	679,26
102189	SINAPI	445,12
14-01-035	FDE	171,63
102188	SINAPI	1.785,86
28.01.180	CDHU	3.505,31
102235	SINAPI	646,27
32.06.231	CDHU	119,63
34.02.100	CDHU	21,32
34.02.080	CDHU	29,90
16-03-014	FDE	142,54
34.05.370	CDHU	295,49
98520	SINAPI	7,66
35.04.140	CDHU	816,70
35.04.120	CDHU	759,29
16-07-038	FDE	1.510,24
34.03.020	CDHU	73,20
16-03-404	FDE	436,26
16-03-322	FDE	47,37
16-03-201	FDE	297,80



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

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
101200	M	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	69,21
16.03.305	M2	FORRAÇÃO FLOR-LEOPARDO	120,36
		INSTALAÇÕES DE GASES	
08.02.001	UN	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	12.533,51
08.02.002	UN	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	18.682,73
08.02.003	UN	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	22.896,56
08.02.004	UN	AG-07 ABRIGO PARA MEDIDOR COMGAS 60X60X30CM	2.224,74
08.02.005	UN	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	2.760,83
32.10.090	M	Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN até 1´	30,50
32.10.100	M	Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 1´ até 2´	54,34
32.10.110	M	Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 2´ até 3´	85,29
08.02.017	M	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	11,23
08.02.021	UN	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	708,78
46.07.020	M	Tubo galvanizado DN= 3/4´, inclusive conexões	120,87
46.07.030	M	Tubo galvanizado DN= 1´, inclusive conexões	155,83
46.07.040	M	Tubo galvanizado DN= 1 1/4´, inclusive conexões	187,41
46.07.050	M	Tubo galvanizado DN= 1 1/2´, inclusive conexões	190,60
08.02.050	M3MES	Cimbramento tubular metálico	7,49
46.10.010	M	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2´), inclusive conexões	107,76
46.10.020	M	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4´), inclusive conexões	142,57
46.10.030	M	Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1´), inclusive conexões	187,40
46.10.040	M	Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4´), inclusive conexões	294,23
46.10.050	M	Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2´), inclusive conexões	339,87
		SERVIÇOS DE COMBATE A INCÊNDIO	
08.07.002	M	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MÉDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXÕES	294,99
08.07.003	M	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MÉDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXÕES	333,28
08.07.004	M	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MÉDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXÕES	455,69
08.07.005	M	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MÉDIA, DN 150MM (6") - INCL CONEXÕES	722,84
08.07.010	M	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	53,00
47.01.070	UN	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2´	456,67
47.01.080	UN	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3´	685,70

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
101200	SINAPI	83,88
16-03-305	FDE	141,67
08-02-001	FDE	15.107,29
08-02-002	FDE	23.128,15
08-02-003	FDE	29.704,13
08-02-004	FDE	2.563,80
08-02-005	FDE	3.416,46
32.10.090	CDHU	36,39
32.10.100	CDHU	64,78
32.10.110	CDHU	98,72
08-02-017	FDE	13,35
08-02-021	FDE	884,28
46.07.020	CDHU	131,98
46.07.030	CDHU	174,24
46.07.040	CDHU	202,36
46.07.050	CDHU	232,92
08.02.050	CDHU	11,45
46.10.010	CDHU	118,14
46.10.020	CDHU	163,38
46.10.030	CDHU	192,10
46.10.040	CDHU	309,31
46.10.050	CDHU	378,01
08-07-002	FDE	316,80
08-07-003	FDE	350,48
08-07-004	FDE	473,07
08-07-005	FDE	852,67
08-07-010	FDE	60,92
47.01.070	CDHU	539,24
47.01.080	CDHU	825,50



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
47.01.090	CDHU Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4´	UN	1.141,38
08.08.010	FDE REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	258,13
08.08.012	FDE REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	932,66
47.05.140	CDHU Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2´	UN	386,92
47.05.150	CDHU Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 3´	UN	562,42
47.05.160	CDHU Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 4´	UN	959,93
08.08.021	FDE HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	135,54
50.01.170	CDHU Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2´ x 2 1/2´	UN	117,77
50.01.030	CDHU Abrigo duplo para hidrante/mangueira, com visor e suporte (embutir e externo)	UN	1.468,31
50.01.060	CDHU Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo)	UN	600,55
50.01.080	CDHU Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2´ (38 mm)	M	27,48
50.01.100	CDHU Mangueira com união de engate rápido, DN= 2 1/2´ (63 mm)	M	41,07
08.08.035	FDE ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFÍCIO DE 1/2"	UN	87,25
08.08.036	FDE ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFÍCIO DE 5/8"	UN	64,27
08.08.037	FDE ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFÍCIO DE 3/4"	UN	137,85
50.01.110	CDHU Esguicho em latão com engate rápido, DN= 2 1/2´, jato regulável	UN	228,11
50.01.220	CDHU Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2´, jato regulável	UN	322,00
47.05.060	CDHU Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2´	UN	528,03
47.05.070	CDHU Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 3´	UN	634,45
47.05.080	CDHU Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 4´	UN	1.085,72
08.08.044	FDE EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	551,23
08.08.045	FDE EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	603,35
50.10.110	CDHU Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	247,36
50.10.084	CDHU Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	330,84
50.10.140	CDHU Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	648,50
50.10.100	CDHU Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	210,95
50.10.120	CDHU Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	279,83
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	231,06
47.11.111	CDHU Pressostato diferencial ajustável, caixa à prova de água, unidade sensora em aço inoxidável 316, faixa de operação entre 1,4 a 14 bar, para fluidos corrosivos, DN=1/2´	UN	11.356,71
08.08.069	FDE AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2.757,89
43.10.620	CDHU Conjunto motor-bomba (centrifuga), 0,5 cv, monoestágio, Hman= 10 a 20 mca, Q= 7,5 a 1,5 m³/h	UN	1.869,23
43.10.490	CDHU Conjunto motor-bomba (centrifuga) 5 cv, multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h	UN	6.426,20

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
47.01.090	CDHU	1.370,95
08-08-010	FDE	289,78
08-08-012	FDE	1.040,17
47.05.140	CDHU	487,45
47.05.150	CDHU	716,29
47.05.160	CDHU	1.227,10
08-08-021	FDE	162,27
50.01.170	CDHU	127,84
50.01.030	CDHU	1.810,61
50.01.060	CDHU	684,65
50.01.080	CDHU	31,84
50.01.100	CDHU	48,61
08-08-035	FDE	94,43
08-08-036	FDE	76,03
08-08-037	FDE	150,12
50.01.110	CDHU	287,98
50.01.220	CDHU	205,45
47.05.060	CDHU	663,68
47.05.070	CDHU	804,61
47.05.080	CDHU	1.364,57
08-08-044	FDE	608,32
08-08-045	FDE	645,44
50.10.110	CDHU	307,65
50.10.084	CDHU	394,23
50.10.140	CDHU	823,11
50.10.100	CDHU	258,84
50.10.120	CDHU	339,09
47.11.100	CDHU	312,55
47.11.111	CDHU	10.393,64
08-08-069	FDE	2.973,80
43.10.620	CDHU	1.917,67
43.10.490	CDHU	7.488,95



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

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
43.10.480	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	8.333,20
09.05.085	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	797,32
09.05.086	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 2 A 4 HP	UN	842,73
09.05.090	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	790,94
09.05.091	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	836,33
		SERVIÇO COMPLEMENTAR		
90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	16,99
90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,15
91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	18,31
90445	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	36,59
90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	39,76
90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	34,27
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	M	26,01
90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	16,47
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	M	11,12
90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	15,10
90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,97
16.43.020	FDE	TAXA DE MOBILIZAÇÃO EQUIP. FUROS EM CONCRETO	UN	280,72
30.06.010	CDHU	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão	UN	14,55
30.06.020	CDHU	Placa para sinalização tátil (pavimento) em braile para corrimão	UN	14,20
30.06.100	CDHU	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	UN	258,96
30.06.110	CDHU	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN	530,41
100195	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	1,00

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
43.10.480	CDHU	11.370,24
09.05-085	FDE	938,82
09.05-086	FDE	986,42
09.05-090	FDE	931,77
09.05-091	FDE	979,38
90443	SINAPI	21,20
90447	SINAPI	11,93
91222	SINAPI	22,84
90445	SINAPI	44,94
90446	SINAPI	48,82
90444	SINAPI	42,11
90467	SINAPI	32,50
90466	SINAPI	20,58
90469	SINAPI	13,91
90470	SINAPI	18,89
90468	SINAPI	8,71
16.43-020	FDE	360,08
30.06.010	CDHU	16,72
30.06.020	CDHU	16,59
30.06.100	CDHU	303,50
30.06.110	CDHU	639,70
100195	SINAPI	1,25



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
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	2,53
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	24,96
100209	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCXKM). AF_07/2019	UNXKM	12,48
100220	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	35,87
100225	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXXKM). AF_07/2019	LXXKM	2,81
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	11,43
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	MXKM	6,86
100258	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	17,15

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
100196	SINAPI	2,08
100197	SINAPI	3,13
100198	SINAPI	0,43
100200	SINAPI	0,64
100208	SINAPI	30,89
100209	SINAPI	15,44
100220	SINAPI	44,38
100225	SINAPI	3,48
100229	SINAPI	0,01
100230	SINAPI	0,04
100231	SINAPI	0,05
100232	SINAPI	0,59
100233	SINAPI	0,29
100234	SINAPI	0,87
100235	SINAPI	0,07
100256	SINAPI	14,16
100257	SINAPI	8,49
100258	SINAPI	21,23



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

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
100259	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF. 07/2019	33,80
100260	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF. 07/2019	11,13
100264	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	50,64
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	107,62
100267	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF. 07/2019	2,13
100268	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNIDXKM). AF. 07/2019	107,62
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	2,13
100271	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	80,72
100274	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	35,88
100275	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	23,20
100276	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	42,34
100278	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF. 07/2019	51,49
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	23,64
100282	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	201,64
100283	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	32,57
02.05.212	CDHU	Andaime tubular facheiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	13,48
02.05.202	CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	26,34
55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	13,84

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
100259	SINAPI	41,83
100260	SINAPI	13,78
100264	SINAPI	62,65
100265	SINAPI	1,31
100266	SINAPI	133,15
100267	SINAPI	2,64
100268	SINAPI	133,15
100269	SINAPI	2,64
100271	SINAPI	99,87
100274	SINAPI	44,41
100275	SINAPI	28,70
100276	SINAPI	52,39
100278	SINAPI	63,70
100279	SINAPI	1,22
100280	SINAPI	29,25
100282	SINAPI	249,47
100283	SINAPI	40,30
02.05.212	CDHU	19,08
02.05.202	CDHU	35,91
55.01.020	CDHU	17,72



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 2 - ROY - SIMA,065802/2022-24

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

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
55.01.030	CDHU	Limpeza complementar com hidrojateamento	M2	8,70
16.44.002	FDE	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=1/2"	UN	31,58
16.45.002	FDE	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=1/2"	UN	14,77
11.18.060	CDHU	Lona plástica	M2	3,25
05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	104,21
05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	131,26
05.07.060	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lã de vidro	M3	147,75
97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF 11/2017	M3	8,23
16.06.081	FDE	TRANSPORTE COM UTILITARIO ATE 3 T	KM	19,35
16.06.082	FDE	TRANSPORTE C/ VEICULO COMERCIAL LEVE ATE 1,2 T C/ MOTORISTA	KM	4,81
E9601	SICRO	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 175 HP	H	413,89
		ACOMPANHAMENTO TÉCNICO		
90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	86,61
90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	122,28
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,78
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	117,49
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,46
90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	59,14
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	67,53
88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,37
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,61

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
55.01.030	CDHU	10,79
16.44.002	FDE	39,06
16.45.002	FDE	16,79
11.18.060	CDHU	4,80
05.07.040	CDHU	133,37
05.07.050	CDHU	154,34
05.07.060	CDHU	166,24
97065	SINAPI	10,05
16.06.081	FDE	24,42
16.06.082	FDE	5,22
E9601	SICRO	347,75
90768	SINAPI	107,16
90769	SINAPI	151,16
90776	SINAPI	50,00
90777	SINAPI	145,46
90778	SINAPI	165,20
90780	SINAPI	79,51
90781	SINAPI	77,12
88241	SINAPI	34,18
88243	SINAPI	36,56

