



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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	8,42
06.02.020	CDHU Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	58,79
06.02.040	CDHU Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	M3	76,03
06.11.040	CDHU Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	18,28
07.01.120	CDHU Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	15,34
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	7,52
34.13.011	CDHU Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>5cm<15cm	UN	297,23
34.13.031	CDHU Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>30cm<45cm	UN	2.126,24
05.08.100	CDHU Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	50,41
02.08.020	CDHU Placa de identificação para obra	M2	753,28
98524	SINAPI LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	3,88
11.18.040	CDHU Lastro de pedra britada	M3	162,95
02.01.015	FDE LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	37,21
17.01.040	CDHU Lastro de concreto impermeabilizado	M3	699,91
08.05.100	CDHU Dreno com pedra britada	M3	133,01
08.05.180	CDHU Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	18,97
01.08.051	FDE CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	366,44
01.08.052	FDE CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	239,48
02.02.120	CDHU Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	UNMES	825,10
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	1.244,30
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	1.175,51
02.02.150	CDHU Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	753,26
02.02.160	CDHU Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	UNMES	567,70
02.03.110	CDHU Tapume móvel para fechamento de áreas	M2	117,21
05.09.006	CDHU Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	37,46
05.09.007	CDHU Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	28,71
05.09.008	CDHU Transporte e taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo telhas cimento amianto	T	1.110,76
05.10.010	CDHU Carreadamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	5,60
06.14.020	CDHU Carga manual de solo	M3	11,75
07.05.010	CDHU Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	M3	43,98

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

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



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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\$)
07.05.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo vegetal superficial	37,31
05.08.220	CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	17,50
05.08.120	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	57,33
05.08.080	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	40,60
07.02.020	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	11,41
07.02.040	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	12,87
07.06.010	CDHU	Escavação e carga mecanizada em campo aberto, com rompedor hidráulico, em rocha	282,88
DEMOLIÇÕES / RETIRADAS			
03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	215,57
03.02.020	CDHU	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	117,59
04.02.140	CDHU	Retirada de estrutura metálica	2,23
03.01.040	CDHU	Demolição manual de concreto armado	391,95
03.01.060	CDHU	Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento	29,40
03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	78,39
04.01.020	CDHU	Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento tarugada	35,73
03.08.200	CDHU	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	6,47
04.08.020	CDHU	Retirada de folha de esquadria em madeira	21,71
04.08.060	CDHU	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	13,03
04.10.020	CDHU	Retirada de fechadura ou fecho de embutir	11,91
04.10.060	CDHU	Retirada de dobradiça	2,39
04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral	30,40
04.09.040	CDHU	Retirada de folha de esquadria metálica	25,99
04.09.160	CDHU	Retirada de entelamento metálico em geral	4,13
07.50.001	FDE	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	5,55
04.02.050	CDHU	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	23,88
04.02.070	CDHU	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	19,54
04.02.090	CDHU	Retirada de estrutura em madeira pontalexada - telhas de barro	17,36
07.60.010	FDE	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	4,14
07.60.015	FDE	RETIRADA DE CAIBROS	2,48
07.60.016	FDE	RETIRADA DE RIPAS	0,40
07.60.020	FDE	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	6,21
04.03.020	CDHU	Retirada de telhamento em barro	15,68

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
07.05.020	CDHU	45,63
05.08.220	CDHU	22,75
05.08.120	CDHU	75,52
05.08.080	CDHU	53,48
07.02.020	CDHU	14,87
07.02.040	CDHU	16,77
07.06.010	CDHU	351,79
03.01.020	CDHU	278,42
03.02.020	CDHU	151,87
04.02.140	CDHU	3,03
03.01.040	CDHU	506,22
03.01.060	CDHU	37,97
03.02.040	CDHU	101,24
04.01.020	CDHU	46,20
03.08.200	CDHU	8,36
04.08.020	CDHU	28,07
04.08.060	CDHU	16,84
04.10.020	CDHU	15,41
04.10.060	CDHU	3,08
04.09.020	CDHU	39,27
04.09.040	CDHU	32,90
04.09.160	CDHU	5,33
07-50-001	FDE	7,35
04.02.050	CDHU	30,86
04.02.070	CDHU	25,25
04.02.090	CDHU	22,45
07-60-010	FDE	5,42
07-60-015	FDE	3,25
07-60-016	FDE	0,53
07-60-020	FDE	8,14
04.03.020	CDHU	20,25



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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\$)
04.03.040	CDHU Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	7,84
04.03.060	CDHU Retirada de cumeeira ou espigão em barro	M	5,88
04.03.080	CDHU Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	M	9,80
04.30.060	CDHU Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	7,84
04.30.020	CDHU Remoção de calha ou rufo	M	4,50
04.30.040	CDHU Remoção de condutor aparente	M	2,94
04.11.100	CDHU Retirada de registro ou válvula aparentes	UN	32,47
04.11.080	CDHU Retirada de registro ou válvula embutidos	UN	56,21
04.11.120	CDHU Retirada de torneira ou chuveiro	UN	7,67
04.11.140	CDHU Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN	11,82
04.11.020	CDHU Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	44,29
04.12.020	CDHU Retirada de conjunto motor-bomba	UN	93,42
04.17.220	CDHU Remoção de bucha de passagem interna ou externa	UN	19,66
04.17.240	CDHU Remoção de bucha de passagem para neutro	UN	14,74
04.19.140	CDHU Remoção de isolador tipo castanha e gancho de sustentação	UN	4,91
04.22.200	CDHU Remoção de vergalhão	M	9,83
04.19.020	CDHU Remoção de disjuntor de volume normal ou reduzido	UN	202,31
04.20.020	CDHU Remoção de janela de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão	UN	34,36
04.21.130	CDHU Remoção de poste de concreto	UN	270,53
04.18.470	CDHU Remoção de cruzeta de madeira	UN	103,09
04.18.320	CDHU Remoção de cinta de fixação de eletroduto ou sela para cruzeta em poste	UN	9,80
04.18.090	CDHU Remoção de caixa de medição padrão completa	UN	53,96
04.18.080	CDHU Remoção de caixa de entrada telefônica completa	UN	98,26
04.22.130	CDHU Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo até 50 mm	M	24,57
04.22.120	CDHU Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo acima de 50 mm	M	49,12
04.22.110	CDHU Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	M	12,29
04.22.100	CDHU Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo acima de 50 mm	M	24,57
04.18.130	CDHU Remoção de caixa para fusível ou tomada instalada em perfilado	UN	8,86
09.52.018	FDE REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	2,20
04.18.260	CDHU Remoção de chave de ação rápida comando frontal montado em painel	UN	49,12
04.17.080	CDHU Remoção de barramento de cobre	M	19,66
04.19.120	CDHU Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	UN	19,66
04.18.240	CDHU Remoção de chave automática da boia	UN	29,47
04.17.120	CDHU Remoção de base de fusível tipo Diazed	UN	7,37
04.17.040	CDHU Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	UN	73,69

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
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
04.22.200	CDHU	12,44
04.19.020	CDHU	256,11
04.20.020	CDHU	43,77
04.21.130	CDHU	347,02
04.18.470	CDHU	131,30
04.18.320	CDHU	12,66
04.18.090	CDHU	69,08
04.18.080	CDHU	124,44
04.22.130	CDHU	31,12
04.22.120	CDHU	62,22
04.22.110	CDHU	15,56
04.22.100	CDHU	31,12
04.18.130	CDHU	11,08
09-52-018	FDE	2,73
04.18.260	CDHU	62,22
04.17.080	CDHU	24,90
04.19.120	CDHU	24,90
04.18.240	CDHU	37,32
04.17.120	CDHU	9,33
04.17.040	CDHU	93,34



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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\$)
04.18.460	CDHU Remoção de cruzeta de ferro para fixação de projetores	UN	73,69
04.18.200	CDHU Remoção de captor de para-raios tipo Franklin	UN	24,57
04.22.020	CDHU Remoção de terminal ou conector para cabos	UN	4,90
04.18.020	CDHU Remoção de cabeçote em rede de telefonia	UN	12,29
09.62.017	FDE RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	2,20
09.62.018	FDE RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	4,42
09.62.019	FDE RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	2,66
03.08.020	CDHU Demolição manual de forro em estuque, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	10,19
03.08.060	CDHU Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	M2	5,88
03.08.040	CDHU Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	5,88
04.07.040	CDHU Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas	M2	6,50
04.07.020	CDHU Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	M2	12,15
03.09.020	CDHU Demolição manual de camada impermeabilizante	M2	15,76
03.09.040	CDHU Demolição manual de argamassa regularizante, isolante ou protetora e papel Kraft	M2	18,90
12.50.002	FDE DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	15,62
04.04.020	CDHU Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	M2	25,48
03.04.020	CDHU Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	11,75
04.05.020	CDHU Retirada de piso em tacos de madeira	M2	11,75
04.05.060	CDHU Retirada de soalho inclusive vigamento	M2	26,06
03.04.040	CDHU Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	M	2,94
04.40.020	CDHU Retirada de soleira ou peitoril em geral	M	3,91
04.04.060	CDHU Retirada de rodapé em pedra, granito ou mármore	M	15,68
04.14.020	CDHU Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baquete	M2	14,76
03.10.140	CDHU Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	6,14
03.10.100	CDHU Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	8,99
03.10.080	CDHU Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com produtos químicos	M2	15,29
03.10.120	CDHU Remoção de pintura em massa com produtos químicos	M2	12,43
97631	SINAPI DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,04
97657	SINAPI REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VAO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	498,30
13.50.010	FDE DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	7,42

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
04.18.460	CDHU	93,34
04.18.200	CDHU	31,12
04.22.020	CDHU	6,33
04.18.020	CDHU	15,56
09.62-017	FDE	2,73
09.62-018	FDE	5,46
09.62-019	FDE	3,28
03.08.020	CDHU	13,16
03.08.060	CDHU	7,59
03.08.040	CDHU	7,59
04.07.040	CDHU	8,41
04.07.020	CDHU	15,70
03.09.020	CDHU	20,36
03.09.040	CDHU	24,43
12-50-002	FDE	20,61
04.04.020	CDHU	32,90
03.04.020	CDHU	15,18
04.05.020	CDHU	15,18
04.05.060	CDHU	33,66
03.04.040	CDHU	3,80
04.40.020	CDHU	5,06
04.04.060	CDHU	20,25
04.14.020	CDHU	18,46
03.10.140	CDHU	7,88
03.10.100	CDHU	11,57
03.10.080	CDHU	19,75
03.10.120	CDHU	16,06
97631	SINAPI	5,07
97657	SINAPI	802,07
13-50-010	FDE	97,89



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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\$)
01.23.264	CDHU	Furação de 3" em concreto armado	332,10
01.23.260	CDHU	Furação de 2" em concreto armado	293,70
04.06.100	CDHU	Retirada de piso elevado telescópico metálico, inclusive estrutura de sustentação	48,74
04.21.020	CDHU	Remoção de óleo de disjuntor ou transformador	0,78
04.20.120	CDHU	Remoção de terminal modular (mufla) tripolar ou unipolar	68,73
04.22.050	CDHU	Remoção de transformador de potencial completo (pequeno)	31,94
04.20.080	CDHU	Remoção de manopla de comando de disjuntor	24,57
04.22.040	CDHU	Remoção de transformador de potência em cabine primária	339,77
04.22.060	CDHU	Remoção de transformador de potência trifásico até 225 kVA, a óleo, em poste singelo	659,20
09.60.026	FDE	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	283,14
04.08.080	CDHU	Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa, etc.	5,88
INFRAESTRUTURA / ESTRUTURA			
02.02.021	FDE	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPa	14,48
02.02.022	FDE	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	15,85
12.01.041	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	76,54
09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	260,43
10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	15,43
11.01.320	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	514,07
11.03.090	CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	499,36
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	185,50
14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	1.912,84
01.23.070	CDHU	Demarcação de área com disco de corte diamantado	5,44
03.01.002	FDE	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	157,38
89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	1.012,27
89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIARIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	840,75
92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	243,91
92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	246,05
96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	144,90

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
01.23.264	CDHU	427,69
01.23.260	CDHU	391,98
04.06.100	CDHU	61,74
04.21.020	CDHU	1,01
04.20.120	CDHU	87,53
04.22.050	CDHU	40,44
04.20.080	CDHU	31,12
04.22.040	CDHU	431,17
04.22.060	CDHU	841,66
09-60-026	FDE	334,72
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
01.23.070	CDHU	6,88
03-01-002	FDE	191,65
89993	SINAPI	1.267,99
89994	SINAPI	1.052,38
92411	SINAPI	298,36
92447	SINAPI	298,00
96539	SINAPI	169,38



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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

Boletim Referencial de Custos da CDHU – Versão 189 – sem desoneração_Tabela de Preços FDE – 01/2023_Sinapi – 03/2023_Sicre – 10/2022

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
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	227,18
15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	20,62
15.03.110	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	23,08
15.03.131	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	19,41
15.03.140	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	20,97
07.02.016	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	23,57
08.01.020	CDHU	Escoramento de solo contínuo	101,31
08.01.040	CDHU	Escoramento de solo descontínuo	57,98
08.10.109	CDHU	Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 1 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou utilização	876,31
ALVENARIAS/ DIVISÓRIAS / FECHAMENTOS			
14.01.020	CDHU	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	959,58
14.01.050	CDHU	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	95,59
14.01.060	CDHU	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	114,95
14.10.111	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	80,28
14.10.121	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	94,65
14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	81,75
14.04.220	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	87,93
14.05.050	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	73,91
14.05.060	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm	85,86
14.30.020	CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	247,95
14.30.860	CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 4 cm	372,41
14.30.880	CDHU	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2RU	254,52
96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	14,30
14.30.841	CDHU	Divisória cega tipo piso/teto em laminado melamínico de baixa pressão, com coluna estrutural em alumínio extrudado	930,40
14.30.190	CDHU	Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com espessura de 3,5 cm	173,23
04.80.011	FDE	DIVISORIA CHAPA COMPENSADO E=4MM G1-C8 AMBAS FACES INCL ENTARUGAMENTO	144,69
04.03.028	FDE	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	201,44

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
96537	SINAPI	267,93
15.03.030	CDHU	33,67
15.03.110	CDHU	29,50
15.03.131	CDHU	20,37
15.03.140	CDHU	21,97
07-02-016	FDE	30,33
08.01.020	CDHU	124,55
08.01.040	CDHU	70,94
08.10.109	CDHU	962,51
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
96373	SINAPI	15,12
14.30.841	CDHU	1.241,18
14.30.190	CDHU	201,67
04-80-011	FDE	168,61
04-03-028	FDE	224,75



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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 HIDRAULICAS		
46.01.010	CDHU Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	M	32,19
46.01.020	CDHU Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	33,58
46.01.030	CDHU Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	44,79
46.01.040	CDHU Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	53,69
46.01.050	CDHU Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	60,69
47.01.010	CDHU Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2'	UN	63,03
47.01.020	CDHU Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UN	82,65
47.01.030	CDHU Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'	UN	102,57
47.01.040	CDHU Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4'	UN	135,86
47.02.030	CDHU Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	UN	145,76
47.02.040	CDHU Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4' - linha especial	UN	195,57
47.02.050	CDHU Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	UN	187,77
47.02.100	CDHU Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial	UN	119,74
47.02.110	CDHU Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	113,72
47.01.130	CDHU Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UN	105,08
47.04.050	CDHU Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'	UN	529,71
47.04.100	CDHU Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4'	UN	392,71
47.04.020	CDHU Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/4'	UN	462,50
47.04.180	CDHU Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2'	UN	448,80
43.10.130	CDHU Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3/4 cv, monoestágio, Hman= 10 a 16 mca, Q= 12,7 a 8 m ³ /h	UN	2.715,52
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	50,63
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	78,53
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	M	85,39
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	M	180,06
49.01.020	CDHU Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	108,39
49.01.030	CDHU Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	120,32
49.01.016	CDHU Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	92,41

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
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
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



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

Boletim Referencial de Custos da CDHU – Versão 189 – sem desoneração_Tabela de Preços FDE – 01/2023_Sinapi – 03/2023_Sicro – 10/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
49.05.020	CDHU Ralo seco em ferro fundido, 100 x 165 x 50 mm, com grelha metálica saída vertical	UN	210,30
49.05.040	CDHU Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha	UN	482,88
46.12.020	CDHU Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	M	115,22
47.05.120	CDHU Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/2´	UN	177,17
48.05.010	CDHU Torneira de boia, DN= 3/4´	UN	109,71
48.05.020	CDHU Torneira de boia, DN= 1´	UN	140,14
48.02.401	CDHU Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	740,38
48.02.400	CDHU Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	1.137,50
44.01.050	CDHU Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	337,83
44.01.800	CDHU Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	782,00
44.01.100	CDHU Lavatório de louça sem coluna	UN	159,57
44.01.200	CDHU Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	527,05
44.01.310	CDHU Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN	883,97
44.03.080	CDHU Porta-papel de louça de embutir	UN	69,72
30.08.040	CDHU Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	1.651,92
44.02.062	CDHU Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	805,06
43.02.080	CDHU Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	UN	524,51
08.17.081	FDE TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	491,29
44.03.720	CDHU Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´	UN	814,64
08.70.005	FDE RECOLOCAÇÃO DE REGISTRO E VALVULAS DE DESCARGA	UN	125,44
44.20.020	CDHU Recolocação de torneiras	UN	24,64
44.20.040	CDHU Recolocação de sifões	UN	24,65
44.20.060	CDHU Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios	UN	69,66
08.80.009	FDE CAVALETE DE 1 1/2" (TUBO E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO)	UN	472,02
08.80.032	FDE TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA	UN	124,71
49.06.020	CDHU Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	1.539,10
44.20.220	CDHU Sifão de metal cromado de 1´ x 1 1/2´	UN	205,10
44.20.240	CDHU Sifão plástico com copo, rígido, de 1´ x 1 1/2´	UN	51,18
55.02.060	CDHU Limpeza e desentupimento manual de tubulação de esgoto predial	M	11,79
55.02.050	CDHU Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais	M	10,86
44.03.315	CDHU Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	135,11
44.03.640	CDHU Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2´ ou 3/4´	UN	469,15
08.84.049	FDE TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	2.764,38
44.06.300	CDHU Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	299,47

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
49.05.020	CDHU	246,86
49.05.040	CDHU	723,96
46.12.020	CDHU	154,00
47.05.120	CDHU	226,16
48.05.010	CDHU	130,01
48.05.020	CDHU	160,64
48.02.401	CDHU	862,34
48.02.400	CDHU	1.258,95
44.01.050	CDHU	373,13
44.01.800	CDHU	948,57
44.01.100	CDHU	189,45
44.01.200	CDHU	606,36
44.01.310	CDHU	1.100,44
44.03.080	CDHU	91,35
30.08.040	CDHU	2.156,95
44.02.062	CDHU	1.067,48
43.02.080	CDHU	607,07
08-17-081	FDE	605,72
44.03.720	CDHU	865,94
08-70-005	FDE	164,83
44.20.020	CDHU	31,20
44.20.040	CDHU	31,20
44.20.060	CDHU	88,79
08-80-009	FDE	591,02
08-80-032	FDE	156,85
49.06.020	CDHU	1.428,54
44.20.220	CDHU	282,75
44.20.240	CDHU	54,41
55.02.060	CDHU	14,98
55.02.050	CDHU	14,03
44.03.315	CDHU	167,47
44.03.640	CDHU	622,64
08-84-049	FDE	3.329,87
44.06.300	CDHU	350,26



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

Boletim Referencial de Custos da CDHU – Versão 189 – sem desoneração_Tabela de Preços FDE – 01/2023_Sinapi – 03/2023_Sicro – 10/2022

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
44.06.710	CDHU	Cuba em aço inoxidável dupla de 835x340x140mm	UN	905,94
44.20.640	CDHU	Válvula de metal cromado de 1 1/2´	UN	131,87
16.08.065	FDE	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3.00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	19.184,43
16.85.062	FDE	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	3.489,74
44.20.110	CDHU	Engate flexível de PVC DN= 1/2´	UN	15,65
44.20.100	CDHU	Engate flexível metálico DN= 1/2´	UN	50,08
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	141,24
91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF. 05/2015	UN	6,75
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	68,43
44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser. para refil de 800 ml	UN	55,17
08.12.001	FDE	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV. 0,25M	M	67,39
49.03.020	CDHU	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	330,74
49.08.250	CDHU	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	UN	545,84
08.11.015	FDE	DESCIDA DE AGUA PLUVIAL H=300CM C/TUBO DE Fºº DN 100MM PONTA-BOLSA INCL.FIX.NA PAREDE	UN	780,94
46.01.090	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4´), inclusive conexões	M	235,57
49.06.030	CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 3"	UN	13,10
08.12.002	FDE	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 26 DESENV. 0,25M	M	60,86
08.12.003	FDE	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	91,03
08.12.004	FDE	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 26 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	68,92
49.06.010	CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4"	UN	18,90
49.06.080	CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 6"	UN	45,77
08.13.001	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	25,20
08.13.002	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	37,05
08.13.003	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	47,47
08.13.004	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	54,31
08.13.005	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	78,49
08.13.006	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	116,91
08.13.007	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	140,84
08.13.008	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	185,89
01.08.032	FDE	TUBO DRENO PLÁSTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	134,20
16.05.037	FDE	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	75,49

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
44.06.710	CDHU	1.011,01
44.20.640	CDHU	113,49
16-08-065	FDE	24.559,31
16-85-062	FDE	4.778,53
44.20.110	CDHU	16,03
44.20.100	CDHU	53,72
86901	SINAPI	190,03
91191	SINAPI	8,50
95544	SINAPI	77,94
44.03.130	CDHU	80,08
08-12-001	FDE	87,52
49.03.020	CDHU	411,65
49.08.250	CDHU	509,02
08-11-015	FDE	1.086,36
46.01.090	CDHU	277,32
49.06.030	CDHU	14,76
08-12-002	FDE	79,14
08-12-003	FDE	111,71
08-12-004	FDE	87,48
49.06.010	CDHU	20,24
49.06.080	CDHU	45,44
08-13-001	FDE	31,02
08-13-002	FDE	44,80
08-13-003	FDE	57,99
08-13-004	FDE	63,84
08-13-005	FDE	93,65
08-13-006	FDE	135,06
08-13-007	FDE	159,68
08-13-008	FDE	232,41
01-08-032	FDE	158,95
16-05-037	FDE	102,21



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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

Boletim Referencial de Custos da CDHU – Versão 189 – sem desoneração_Tabela de Preços FDE – 01/2023_Sinapi – 03/2023_Sicro – 10/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
16.05.076	FDE	GRELHA FERRO PERF. - 1,00X0,40 M	UN	795,97
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	104.635,82
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	149,06
37.13.660	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	194,03
09.02.105	FDE	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	388,14
09.02.108	FDE	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	363,99
38.01.040	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	32,23
38.01.100	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2" - com acessórios	M	58,72
38.01.120	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	M	69,68
09.04.028	FDE	QUADRO GERAL-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	2.431,08
09.04.085	FDE	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	368,76
09.04.095	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	36,17
09.04.096	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	83,09
38.06.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	61,36
38.06.060	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	M	74,53
38.06.100	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	M	111,20
09.05.047	FDE	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	634,73
09.05.051	FDE	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	763,90
09.05.054	FDE	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	1.190,14
09.05.062	FDE	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,37
09.05.063	FDE	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	23,69
09.05.064	FDE	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	39,79
37.13.640	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	205,23
09.05.076	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	1.578,45
37.17.070	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	UN	268,37
37.17.090	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	394,96
40.02.020	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN	29,23
40.02.040	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	UN	37,80
40.02.100	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	UN	202,41
09.06.028	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	686,03
37.01.020	CDHU	Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm	UN	130,19
37.01.080	CDHU	Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm	UN	212,03
39.21.050	CDHU	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	14,95

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
16.05-076	FDE	982,46
67.02.330	CDHU	135.162,07
37.13.630	CDHU	178,61
37.13.660	CDHU	268,80
09-02-105	FDE	436,01
09-02-108	FDE	413,80
38.01.040	CDHU	39,65
38.01.100	CDHU	69,71
38.01.120	CDHU	82,25
09-04-028	FDE	2.727,37
09-04-085	FDE	442,41
09-04-095	FDE	41,07
09-04-096	FDE	92,19
38.06.040	CDHU	74,59
38.06.060	CDHU	92,66
38.06.100	CDHU	136,70
09-05-047	FDE	794,17
09-05-051	FDE	878,42
09-05-054	FDE	1.201,73
09-05-062	FDE	18,33
09-05-063	FDE	23,79
09-05-064	FDE	40,23
37.13.640	CDHU	233,49
09-05-076	FDE	1.878,38
37.17.070	CDHU	331,21
37.17.090	CDHU	479,44
40.02.020	CDHU	35,83
40.02.040	CDHU	45,33
40.02.100	CDHU	226,80
09-06-028	FDE	861,25
37.01.020	CDHU	158,57
37.01.080	CDHU	254,92
39.21.050	CDHU	15,05



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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

Boletim Referencial de Custos da CDHU – Versão 189 – sem desoneração_Tabela de Preços FDE – 01/2023_Sinapi – 03/2023_Sicro – 10/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
39.21.060	CDHU Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	21,34
39.21.070	CDHU Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	30,82
39.21.080	CDHU Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	44,16
39.03.160	CDHU Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	3,84
39.03.170	CDHU Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	5,59
39.03.174	CDHU Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	7,89
39.03.178	CDHU Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	10,81
40.05.020	CDHU Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	27,43
40.05.040	CDHU Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	38,94
40.05.080	CDHU Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	28,37
40.04.450	CDHU Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	27,89
40.04.460	CDHU Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	33,63
50.01.090	CDHU Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	114,09
09.08.056	FDE CIGARRA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	328,31
40.05.120	CDHU Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	CJ	33,84
40.05.170	CDHU Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	CJ	67,09
40.05.180	CDHU Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	CJ	53,03
09.08.080	FDE TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	212,38
50.05.450	CDHU Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	236,55
50.05.400	CDHU Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4	UN	191,79
50.05.430	CDHU Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	284,78
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	212,82
41.05.720	CDHU Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 150 W	UN	150,67
09.09.057	FDE LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	199,89
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	431,63
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	326,75
09.09.083	FDE IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	62,95
40.05.340	CDHU Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	55,39
41.11.100	CDHU Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande	UN	622,29
41.11.110	CDHU Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena	UN	555,09
41.12.050	CDHU Projetor retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 150 W a 400 W	UN	1.515,60

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
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
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



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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

Boletim Referencial de Custos da CDHU – Versão 189 – sem desoneração_Tabela de Preços FDE – 01/2023_Sinapi – 03/2023_Sicro – 10/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
41.12.080	Projeto retangular fechado, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 250 W/400 W	UN	464,87
09.13.015	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	43,66
09.13.028	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	282,44
09.13.032	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	50,13
09.13.033	FDE CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	56,96
29.03.030	Cordoalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4" (6,35 mm)	M	24,22
38.20.040	Recolocação de eletrodutos	M	49,12
41.20.020	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	UN	20,09
41.20.130	Recolocação de lâmpada	UN	3,91
29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro	KG	29,85
36.20.010	Vergalhão de cobre eletrolítico, diâmetro de 3/8"	M	108,37
37.15.200	Chave seccionadora tripolar seca para 400 A - 15 kV - com prolongador	UN	1.834,36
40.11.070	Relé supervisor trifásico contra falta de fase, inversão de fase e mínima tensão	UN	2.650,15
36.20.360	Suporte de transformador em poste ou estaleiro	UN	349,54
36.20.200	Mão francesa de 700 mm	UN	75,71
09.80.053	CAIXA DE MEDICAO PADRAO ELEKTRO - 0,70 X 0,60 X 0,25 M	UN	1.127,40
39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	UN	13,71
39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	UN	16,78
39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	UN	17,45
09.82.085	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3 X 60 A - B.T.	UN	492,45
40.04.146	Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir	CJ	281,29
09.84.035	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	21,86
41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN	11,61
09.84.038	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 1X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE	UN	153,91
41.04.020	Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27	UN	10,26
41.07.820	Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-3 de 26 W	UN	23,10
41.14.670	Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15 W/20 W/23 W	UN	108,94
09.85.024	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	264,35
41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	UN	134,93
41.10.060	Braco em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária	UN	148,59
41.10.080	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias	UN	618,70
09.85.048	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	2.209,29

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
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
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



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

Boletim Referencial de Custos da CDHU – Versão 189 – sem desoneração_Tabela de Preços FDE – 01/2023_Sinapi – 03/2023_Sicro – 10/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
09.85.050	FDE	POSTE DE AÇO GALV.TIPO RETO, C/JANELA INSP. H=10M ACIMA DO SOLO	UN	5.618,83
40.06.060	CDHU	Condutele metálico de 1´	CJ	48,05
40.06.100	CDHU	Condutele metálico de 1 1/2´	CJ	64,92
40.06.120	CDHU	Condutele metálico de 2´	CJ	123,25
40.06.040	CDHU	Condutele metálico de 3/4´	CJ	40,88
41.02.562	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 Im - 36 a 40 W	UN	102,23
09.85.089	FDE	LAMPADA LED TUBULAR POLICARBONATO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	42,21
42.01.040	CDHU	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	UN	165,74
40.11.010	CDHU	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	104,30
09.05.083	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	1.625,22
16.85.080	FDE	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X16 MM2 0,6/1KV	M	48,92
16.85.081	FDE	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X10 MM2 0,6/1KV	M	32,35
39.24.154	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	34,16
39.24.153	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	25,21
39.24.152	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	17,75
39.24.151	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	12,41
101904	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.441,37
38.23.010	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50mm	UN	21,46
38.23.020	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50mm	UN	23,96
38.23.030	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x50mm	UN	27,39
38.23.040	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x50mm	UN	30,95
38.23.050	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x50mm	UN	30,09
38.23.060	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x50mm	UN	36,01
38.23.110	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x100mm	UN	27,06
38.23.120	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x100mm	UN	32,69
38.23.130	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100mm	UN	35,85
38.23.140	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x100mm	UN	35,60
38.23.150	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100mm	UN	42,80
38.23.160	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100mm	UN	53,21
38.01.180	CDHU	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 4´ - com acessórios	M	149,74
41.02.580	CDHU	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	UN	43,51
38.19.030	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	18,23
38.19.040	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	20,60
91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSÇÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,22

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
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
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



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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\$)
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	20,25
38.07.340	CDHU	Perfilado liso 38 x 38 mm - com acessórios	M	64,99
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	36,21
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	19,50
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	13,24
91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	25,64
91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	18,46
41.11.702	CDHU	Luminária LED solar integrada para poste, fluxo luminoso de 8000 lm, eficiência mínima de 130,5 lm/W - potência de 80 W	UN	8.107,57
38.21.130	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios	M	125,37
38.21.140	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	M	145,38
38.21.940	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	M	148,11
38.21.310	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	M	166,77
38.21.110	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	90,11
38.21.120	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	117,03
38.21.920	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	108,71
38.21.930	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios	M	121,10
37.24.045	CDHU	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, monobloco, suportabilidade <= 1,5kV, F+N / F+F, Un até 230/264V, curva de ensaio 8/20µs - classe 3	UN	1.065,61
09.02.049	FDE	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	11.858,15
09.04.050	CDHU	Forma em tubo de papelão com diâmetro de 40 cm	M	178,72
09.70.003	FDE	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCLUS GANCHO DE SUSPENSÃO TIPO OLHAL	UN	8,83
09.70.008	FDE	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBR E A.T	UN	3,71
09.70.009	FDE	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	26,57
09.76.003	FDE	RECOLOCAÇÃO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIOS	UN	177,18
36.20.260	CDHU	Óleo para transformador	L	22,76
36.05.040	CDHU	Isolador tipo disco para 15 kV de 6' - 150 mm	UN	102,12

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
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
37.24.045	CDHU	1.184,11
09-02-049	FDE	10.077,87
09.04.050	CDHU	267,03
09-70-003	FDE	10,34
09-70-008	FDE	4,62
09-70-009	FDE	31,03
09-76-003	FDE	206,90
36.20.260	CDHU	26,09
36.05.040	CDHU	128,19



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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\$)
36.06.060	CDHU	Terminal modular (mufa) unipolar externo para cabo até 70 mm²/15 kV	621,62
36.06.080	CDHU	Terminal modular (mufa) unipolar interno para cabo até 70 mm²/15 kV	567,33
09.80.041	FDE	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	223,26
36.20.380	CDHU	Tapete de borracha isolante elétrico de 1000 x 1000 mm	400,85
36.20.180	CDHU	Luva isolante de borracha, acima de 10 até 20 kV	617,67
36.20.090	CDHU	Vara para manobra em cabine em fibra de vidro, para tensão até 36 kV	687,55
36.20.220	CDHU	Mudança de tap. do transformador	274,90
09.80.065	FDE	LIMPEZA DE POSTO PRIMÁRIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	931,55
37.12.060	CDHU	Fusível tipo NH 2 de 224 A até 400 A	98,77
37.12.080	CDHU	Fusível tipo NH 3 de 400 A até 630 A	139,60
37.11.060	CDHU	Base de fusível NH até 125 A, com fusível	109,46
37.12.040	CDHU	Fusível tipo NH 1 de 36 A até 250 A	75,28
		FORRO	
96122	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017	53,14
96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	14,88
22.01.020	CDHU	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus tarugado	150,75
22.02.030	CDHU	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	91,75
22.03.040	CDHU	Forro modular removível em PVC de 618mm x 1243mm	108,59
10.01.083	FDE	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	56,96
		IMPERMEABILIZAÇÃO	
32.15.030	CDHU	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	80,24
32.16.030	CDHU	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	56,42
32.15.040	CDHU	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	85,59
32.15.080	CDHU	Impermeabilização em manta asfáltica tipo III-B, espessura de 3 mm, face exposta em geotêxtil, com membrana acrílica	202,09
11.02.035	FDE	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	116,52
32.16.040	CDHU	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster	92,56
11.02.066	FDE	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	30,33
32.17.010	CDHU	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	830,51
32.07.160	CDHU	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	0,33
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	9,69

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
36.06.060	CDHU	709,37
36.06.080	CDHU	663,42
09.80.041	FDE	261,23
36.20.380	CDHU	414,82
36.20.180	CDHU	762,67
36.20.090	CDHU	787,67
36.20.220	CDHU	350,12
09.80.065	FDE	1.142,94
37.12.060	CDHU	130,87
37.12.080	CDHU	180,18
37.11.060	CDHU	135,42
37.12.040	CDHU	88,56
96122	SINAPI	64,29
96121	SINAPI	16,56
22.01.020	CDHU	173,42
22.02.030	CDHU	132,56
22.03.040	CDHU	141,44
10-01-083	FDE	64,69
32.15.030	CDHU	106,04
32.16.030	CDHU	79,59
32.15.040	CDHU	113,19
32.15.080	CDHU	215,33
11-02-035	FDE	155,87
32.16.040	CDHU	131,40
11-02-066	FDE	37,26
32.17.010	CDHU	1.049,83
32.07.160	CDHU	0,40
32.07.090	CDHU	11,73



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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

Boletim Referencial de Custos da CDHU – Versão 189 – sem desoneração_Tabela de Preços FDE – 01/2023_Sinapi – 03/2023_Sicro – 10/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
32.17.012	CDHU Impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural com aditivo hidrófugo	M3	507,58
16.48.014	FDE APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAS,BORRACHA CLORADA BASE SOLVENTE	M2	72,64
	REVESTIMENTOS		
17.02.020	CDHU Chapisco	M2	6,92
17.02.120	CDHU Emboço comum	M2	21,56
17.02.220	CDHU Reboco	M2	12,69
17.04.020	CDHU Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço	M2	20,10
17.04.040	CDHU Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco	M2	22,37
18.11.042	CDHU Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	116,86
29.01.040	CDHU Cantoneira em alumínio perfil 'Y'	M	24,87
33.01.280	CDHU Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa	M	52,13
17.03.020	CDHU Cimentado desempenado	M2	33,26
17.03.040	CDHU Cimentado desempenado e alisado (queimado)	M2	38,27
17.03.060	CDHU Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado)	M2	59,95
17.40.110	CDHU Faixa antiderrapante definitiva para degraus, soleiras, patamares ou pisos	M	43,42
33.10.070	CDHU Borracha clorada em massa, inclusive preparo	M2	39,69
30.04.090	CDHU Sinalização visual de degraus com pintura esmalte epóxi, comprimento de 20 cm	UN	16,41
18.08.090	CDHU Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	139,85
20.04.020	CDHU Piso em tacos de Ipê colado	M2	331,60
20.20.220	CDHU Raspagem com calafetação e aplicação de cera	M2	63,56
18.13.010	CDHU Revestimento em placa cerâmica não esmaltada extrudada, de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com argamassa colante industrializada	M2	152,67
18.08.120	CDHU Rodapé em porcelanato técnico antiderrapante para área interna, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	47,51
18.06.103	CDHU Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	4,04
19.01.064	CDHU Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	M	193,69
19.01.062	CDHU Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	163,46
20.03.010	CDHU Soalho em tábua de madeira aparelhada	M2	650,57
17.40.010	CDHU Reparos em piso de granilite - estucamento e polimento	M2	45,33

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
32.17.012	CDHU	654,28
16.48.014	FDE	84,76
17.02.020	CDHU	8,87
17.02.120	CDHU	28,61
17.02.220	CDHU	16,71
17.04.020	CDHU	25,03
17.04.040	CDHU	27,57
18.11.042	CDHU	119,91
29.01.040	CDHU	28,60
33.01.280	CDHU	66,11
17.03.020	CDHU	42,60
17.03.040	CDHU	49,05
17.03.060	CDHU	77,16
17.40.110	CDHU	56,11
33.10.070	CDHU	51,05
30.04.090	CDHU	21,27
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



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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\$)
17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	779,07
03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	M2	2,94
17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	954,79
99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2019	M2	4,50
19.01.022	Revestimento em granito, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	488,67
21.03.090	Piso elevado tipo telescópico em chapa de aço, sem revestimento	M2	336,90
21.02.060	Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico	M2	240,75
21.02.050	Revestimento vinílico, espessura de 2 mm, para tráfego médio, com impermeabilizante acrílico	M2	162,05
21.10.071	Rodapé flexível para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico	M	42,64
21.02.071	Revestimento vinílico em manta, espessura total de 2mm, resistente a lavagem com hipoclorito	M2	264,45
54.04.360	Bloco diagonal em concreto tipo piso drenante para plantio de grama - 50 x 50 x 10 cm	M2	112,87
54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	113,23
54.04.392	Piso em placa de concreto permeável drenante, cor natural, com resina protetora	M2	139,70
54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	56,07
54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	M3	771,46
30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	153,05
	PINTURAS		
33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	49,99
33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	16,91
33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	14,49
33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	16,95
33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	30,15
33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	27,66
33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	46,76
15.04.007	MASSA NIVELADORA PARA EXTERIOR	M2	25,56
33.01.060	Imunizante para madeira	M2	15,22
33.03.750	Verniz acrílico	M2	38,35
15.03.028	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	40,85
15.03.035	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	36,32

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
17.01.020	CDHU	986,65
03.03.020	CDHU	3,80
17.05.100	CDHU	1.253,63
99811	SINAPI	5,63
19.01.022	CDHU	584,17
21.03.090	CDHU	483,48
21.02.060	CDHU	300,21
21.02.050	CDHU	204,66
21.10.071	CDHU	55,67
21.02.071	CDHU	324,32
54.04.360	CDHU	137,75
54.04.350	CDHU	151,42
54.04.392	CDHU	157,59
54.06.040	CDHU	73,54
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



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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\$)
15.04.009	FDE TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	36,12
33.06.020	CDHU Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	24,94
33.10.100	CDHU Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	43,81
15.02.019	FDE ESMALTE	M2	29,94
15.04.082	FDE TINTA LATEX PARA PISO	M2	26,11
33.03.350	CDHU Pintura especial em esmalte para lousa cor verde	M2	30,01
	COBERTURAS		
15.01.010	CDHU Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	168,84
15.01.020	CDHU Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m	M2	179,41
15.01.030	CDHU Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m	M2	189,96
15.01.040	CDHU Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 13,01 a 18,00 m	M2	207,09
15.01.110	CDHU Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m	M2	119,46
15.01.120	CDHU Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00 m	M2	130,02
15.01.140	CDHU Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 13,01 a 18,00 m	M2	153,70
15.01.310	CDHU Estrutura em terças para telhas de barro	M2	109,30
15.01.320	CDHU Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	M2	30,47
15.01.330	CDHU Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	M2	21,29
16.02.020	CDHU Telha de barro tipo francesa	M2	94,59
16.02.030	CDHU Telha de barro tipo romana	M2	63,33
16.02.045	CDHU Telha de barro colonial/paulista	M2	130,03
16.03.010	CDHU Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	M2	66,09
16.03.020	CDHU Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	M2	85,66
07.03.135	FDE TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=30MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	328,20
16.13.140	CDHU Telhamento em chapa de aço galvanizado autoportante, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 120 mm	M2	207,16
16.02.230	CDHU Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	30,07
07.70.010	FDE RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	14,51
16.40.060	CDHU Recolocação de telha de barro tipo colonial/paulistinha	M2	47,27
16.40.150	CDHU Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil modulado ou trapezoidal	M2	29,75
16.40.040	CDHU Recolocação de cumeeiras e espições de barro	M	19,64
07.80.001	FDE RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	8,10
07.80.002	FDE CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	18,43
07.80.003	FDE TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	29,13
07.80.004	FDE VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	44,11

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
15.04-009	FDE	44,06
33.06.020	CDHU	32,21
33.10.100	CDHU	56,54
15-02-019	FDE	35,97
15-04-082	FDE	31,09
33.03.350	CDHU	38,81
15.01.010	CDHU	218,31
15.01.020	CDHU	231,92
15.01.030	CDHU	245,51
15.01.040	CDHU	267,58
15.01.110	CDHU	154,88
15.01.120	CDHU	168,48
15.01.140	CDHU	199,00
15.01.310	CDHU	140,34
15.01.320	CDHU	38,92
15.01.330	CDHU	27,11
16.02.020	CDHU	112,89
16.02.030	CDHU	89,60
16.02.045	CDHU	169,18
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



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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

Boletim Referencial de Custos da CDHU – Versão 189 – sem desoneração_ Tabela de Preços FDE – 01/2023_Sinapi – 03/2023_Sicro – 10/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
07.80.019	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	5,40
07.80.035	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	7,42
07.80.036	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	175,63
16.03.370	Espigão em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado	M	93,90
16.03.330	Cumeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado	M	177,16
07.80.090	AMARRAÇÃO DE TELHA CERÂMICA COM ARAME DE COBRE	M2	14,44
16.02.120	Emboçamento de beiral em telhas de barro	M	14,76
16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	261,95
16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	160,23
16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	116,67
16.02.270	Espigão de barro emboçado	M	36,32
08.12.034	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	117,67
08.12.035	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	212,40
15.03.061	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	9,73
15.03.064	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	15,15
94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	24,66
94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	3,33
24.03.200	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	M2	1.159,72
	ELEMENTOS E ESQUADRIAS DE MADEIRA E METALICA		
06.02.017	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	4.915,22
23.09.020	Porta lisa com batente madeira - 60 x 210 cm	UN	758,34
05.01.095	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1.245,43
23.20.040	Recolocação de folhas de porta ou janela	UN	69,47
23.20.060	Recolocação de guarnição ou molduras	M	2,17
24.02.900	Porta de abrir em chapa dupla com visor, batente envolvente, completa	M2	2.255,31
05.80.005	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	764,83
05.80.015	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	177,11
05.80.020	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	299,64
23.20.100	Batente de madeira para porta	M	68,01
05.80.022	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	409,06
05.80.023	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 2 FLS COM BANDEIRA	CJ	410,84
05.80.030	BATENTE METÁLICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	214,28

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
07-80-019	FDE	6,56
07-80-035	FDE	9,26
07-80-036	FDE	221,58
16.03.370	CDHU	137,75
16.03.330	CDHU	230,53
07-80-090	FDE	19,54
16.02.120	CDHU	19,21
16.33.062	CDHU	305,83
16.33.052	CDHU	190,06
16.33.022	CDHU	139,22
16.02.270	CDHU	48,02
08-12-034	FDE	131,79
08-12-035	FDE	238,96
15-03-061	FDE	12,12
15-03-064	FDE	18,31
94226	SINAPI	28,54
94232	SINAPI	4,20
24.03.200	CDHU	1.446,07
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



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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\$)
23.20.120	CDHU	Guarnição de madeira	10,93
05.80.038	FDE	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	13,70
28.01.280	CDHU	Fechadura de segurança para cela tipo gorges, com clic e abertura de um lado, embutida em caixa	2.150,26
28.20.413	CDHU	Dobradilha em latão cromado reforçada de 3 1/2" x 3", para porta de até 35 kg	76,43
05.80.095	FDE	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	341,70
23.09.040	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	750,49
23.09.050	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	784,10
28.01.070	CDHU	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	275,11
23.01.050	CDHU	Caixilho em madeira maxim-ar	1.175,86
24.01.030	CDHU	Caixilho em ferro basculante, sob medida	1.223,10
24.01.010	CDHU	Caixilho em ferro fixo, sob medida	1.150,68
06.01.049	FDE	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	1.409,74
25.01.030	CDHU	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	501,58
06.02.020	FDE	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	1.762,27
24.07.040	CDHU	Porta de abrir em chapa de aço galvanizado, com requadro em tela ondulada malha 2' e fio 12	1.330,71
24.03.080	CDHU	Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T')	1.381,40
24.02.450	CDHU	Grade de proteção para caixilhos	1.190,26
30.01.010	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	238,46
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	152,77
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	200,89
30.01.050	CDHU	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm	395,55
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	262,31
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	217,18
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	449,88
30.01.110	CDHU	Barra de proteção para sifão, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, acabamento com pintura epóxi	378,47

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
23.20.120	CDHU	12,04
05.80-038	FDE	15,67
28.01.280	CDHU	2.389,18
28.20.413	CDHU	105,66
05.80-095	FDE	408,66
23.09.040	CDHU	815,65
23.09.050	CDHU	851,34
28.01.070	CDHU	368,46
23.01.050	CDHU	1.308,03
24.01.030	CDHU	1.463,85
24.01.010	CDHU	867,89
06-01-049	FDE	1.695,53
25.01.030	CDHU	575,41
06-02-020	FDE	2.160,43
24.07.040	CDHU	1.357,32
24.03.080	CDHU	1.613,08
24.02.450	CDHU	1.372,24
30.01.010	CDHU	257,52
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



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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\$)
30.01.120	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	180,39
30.01.130	CDHU	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	588,63
06.03.061	FDE	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	1.002,75
24.08.020	CDHU	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	1.088,72
24.03.040	CDHU	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	1.041,56
25.01.020	CDHU	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	972,09
24.01.070	CDHU	Caixilho em ferro de correr, sob medida	1.114,39
06.80.023	FDE	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	893,42
24.02.270	CDHU	Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo	809,66
24.20.200	CDHU	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	356,00
24.02.060	CDHU	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	1.266,81
34.05.260	CDHU	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	569,06
16.01.080	FDE	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	8.434,18
16.01.081	FDE	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	8.839,98
16.01.082	FDE	PT-32 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X185CM)	5.640,27
16.01.083	FDE	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	7.027,66
34.05.270	CDHU	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2", montantes metálicos retos	270,14
35.01.070	CDHU	Tela de arame galvanizado fio nº 12 BWG, malha de 2"	64,97
25.02.050	CDHU	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	750,75
VIDROS			
26.02.040	CDHU	Vidro temperado incolor de 8 mm	282,37
26.02.060	CDHU	Vidro temperado incolor de 10 mm	355,19
102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	2.455,38
26.01.040	CDHU	Vidro liso transparente de 4 mm	154,27
26.01.060	CDHU	Vidro liso transparente de 5 mm	172,83
26.01.080	CDHU	Vidro liso transparente de 6 mm	191,95
26.04.010	CDHU	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	563,72
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	322,97

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
30.01.120	CDHU	198,91
30.01.130	CDHU	522,26
06-03-061	FDE	847,05
24.08.020	CDHU	1.032,33
24.03.040	CDHU	1.168,21
25.01.020	CDHU	1.136,02
24.01.070	CDHU	1.180,83
06-80-023	FDE	912,80
24.02.270	CDHU	914,04
24.20.200	CDHU	458,11
24.02.060	CDHU	1.275,99
34.05.260	CDHU	600,67
16-01-080	FDE	7.877,26
16-01-081	FDE	9.489,50
16-01-082	FDE	7.650,22
16-01-083	FDE	6.789,87
34.05.270	CDHU	358,01
35.01.070	CDHU	73,75
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



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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

Boletim Referencial de Custos da CDHU – Versão 189 – sem desoneração_ Tabela de Preços FDE – 01/2023_Sinapi – 03/2023_Sicro – 10/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
14.01.035	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	146,18
102188	SINAPI MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	1.252,07
28.01.180	CDHU Mola aérea hidráulica, para porta com largura até 1,60 m	UN	4.362,02
102235	SINAPI DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	M2	546,86
32.06.231	CDHU Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros	M2	94,67
	PAISAGISMO		
34.02.100	CDHU Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	14,69
34.02.080	CDHU Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	M2	23,07
16.03.014	FDE AP-02 PROTETOR PARA ARVORES	UN	138,84
34.05.370	CDHU Fechamento de divisa - mouroão com placas pré moldadas	M	204,87
98520	SINAPI APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	6,40
35.04.140	CDHU Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm	UN	608,82
35.04.120	CDHU Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	546,41
16.07.038	FDE FL-08 FLOREIRA PRE FABRICADO DE CONCRETO Ø 56,50CM H=42,90CM	UN	1.121,94
34.03.020	CDHU Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	UN	53,24
16.03.404	FDE PALMEIRA PUPUNHA H=1,50 A 2,00M	UN	381,21
16.03.322	FDE ARBUSTO TUMBÉRGIA H=0,50 A 0,70M	UN	38,49
16.03.201	FDE ARVORE ORNAMENTAL PAU-CIGARRA H=2,00M	UN	238,43
101200	SINAPI CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	68,56
16.03.305	FDE FORRAÇÃO FLOR-LEOPARDO	M2	119,24
	INSTALAÇÕES DE GASES		
08.02.001	FDE AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	12.416,77
08.02.002	FDE AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	18.508,72
08.02.003	FDE AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	22.683,30
08.02.004	FDE AG-07 ABRIGO PARA MEDIDOR COMGAS 60X60X30CM	UN	2.204,02
08.02.005	FDE AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	2.735,12
32.10.090	CDHU Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN até 1´	M	30,22
32.10.100	CDHU Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 1´ até 2´	M	53,83
32.10.110	CDHU Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 2´ até 3´	M	84,49
08.02.017	FDE PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	11,13
08.02.021	FDE VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	702,18

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
14-01-035	FDE	171,63
102188	SINAPI	1.785,86
28.01.180	CDHU	3.505,31
102235	SINAPI	646,27
32.06.231	CDHU	119,63
34.02.100	CDHU	21,32
34.02.080	CDHU	29,90
16-03-014	FDE	142,54
34.05.370	CDHU	295,49
98520	SINAPI	7,66
35.04.140	CDHU	816,70
35.04.120	CDHU	759,29
16-07-038	FDE	1.510,24
34.03.020	CDHU	73,20
16-03-404	FDE	436,26
16-03-322	FDE	47,37
16-03-201	FDE	297,80
101200	SINAPI	83,88
16-03-305	FDE	141,67
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



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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\$)
46.07.020	CDHU Tubo galvanizado DN= 3/4', inclusive conexões	M	119,74
46.07.030	CDHU Tubo galvanizado DN= 1', inclusive conexões	M	154,38
46.07.040	CDHU Tubo galvanizado DN= 1 1/4', inclusive conexões	M	185,66
46.07.050	CDHU Tubo galvanizado DN= 1 1/2', inclusive conexões	M	188,82
08.02.050	CDHU Cimbramento tubular metálico	M3MES	7,42
46.10.010	CDHU Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões	M	106,76
46.10.020	CDHU Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões	M	141,25
46.10.030	CDHU Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1'), inclusive conexões	M	185,66
46.10.040	CDHU Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4'), inclusive conexões	M	291,49
46.10.050	CDHU Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2'), inclusive conexões	M	336,71
SERVIÇOS DE COMBATE A INCÊNDIO			
08.07.002	FDE TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXÕES	M	292,24
08.07.003	FDE TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXÕES	M	330,17
08.07.004	FDE TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXÕES	M	451,44
08.07.005	FDE TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN 150MM (6") - INCL CONEXÕES	M	716,10
08.07.010	FDE PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	52,51
47.01.070	CDHU Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	UN	452,42
47.01.080	CDHU Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3'	UN	679,31
47.01.090	CDHU Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4'	UN	1.130,75
08.08.010	FDE REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	255,73
08.08.012	FDE REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	923,97
47.05.140	CDHU Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2'	UN	383,32
47.05.150	CDHU Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 3'	UN	557,18
47.05.160	CDHU Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 4'	UN	950,99
08.08.021	FDE HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	134,28
50.01.170	CDHU Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 2 1/2'	UN	116,68
50.01.030	CDHU Abrigo duplo para hidrante/mangueira, com visor e suporte (embutir e externo)	UN	1.454,64
50.01.060	CDHU Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo)	UN	594,96
50.01.080	CDHU Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2' (38 mm)	M	27,23
50.01.100	CDHU Mangueira com união de engate rápido, DN= 2 1/2' (63 mm)	M	40,69
08.08.035	FDE ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFÍCIO DE 1/2"	UN	86,44
08.08.036	FDE ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFÍCIO DE 5/8"	UN	63,67
08.08.037	FDE ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFÍCIO DE 3/4"	UN	136,56
50.01.110	CDHU Esquicho em latão com engate rápido, DN= 2 1/2', jato regulável	UN	225,98
50.01.220	CDHU Esquicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável	UN	319,01

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
46.07.020	CDHU	131,98
46.07.030	CDHU	174,24
46.07.040	CDHU	202,36
46.07.050	CDHU	232,92
08.02.050	CDHU	11,45
46.10.010	CDHU	118,14
46.10.020	CDHU	163,38
46.10.030	CDHU	192,10
46.10.040	CDHU	309,31
46.10.050	CDHU	378,01
08-07-002	FDE	316,80
08-07-003	FDE	350,48
08-07-004	FDE	473,07
08-07-005	FDE	852,67
08-07-010	FDE	60,92
47.01.070	CDHU	539,24
47.01.080	CDHU	825,50
47.01.090	CDHU	1.370,95
08-08-010	FDE	289,78
08-08-012	FDE	1.040,17
47.05.140	CDHU	487,45
47.05.150	CDHU	716,29
47.05.160	CDHU	1.227,10
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



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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\$)
47.05.060	CDHU Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2´	UN	523,11
47.05.070	CDHU Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 3´	UN	628,54
47.05.080	CDHU Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 4´	UN	1.075,61
08.08.044	FDE EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	546,09
08.08.045	FDE EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	597,73
50.10.110	CDHU Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	245,05
50.10.084	CDHU Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	327,76
50.10.140	CDHU Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	642,46
50.10.100	CDHU Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	208,99
50.10.120	CDHU Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	277,23
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	228,91
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	11.250,94
08.08.069	FDE AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2.732,20
43.10.620	CDHU Conjunto motor-bomba (centrífuga), 0,5 cv, monoestágio, Hman= 10 a 20 mca, Q= 7,5 a 1,5 m³/h	UN	1.851,82
43.10.490	CDHU Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h	UN	6.366,35
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	8.255,59
09.05.085	FDE QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	789,89
09.05.086	FDE QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 2 A 4 HP	UN	834,89
09.05.090	FDE QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	783,57
09.05.091	FDE QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	828,54
SERVIÇO COMPLEMENTAR			
90443	SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	16,83
90447	SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	8,07
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	18,14
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	36,25

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
47.05.060	CDHU	663,68
47.05.070	CDHU	804,61
47.05.080	CDHU	1.364,57
08-08-044	FDE	608,32
08-08-045	FDE	645,44
50.10.110	CDHU	307,65
50.10.084	CDHU	394,23
50.10.140	CDHU	823,11
50.10.100	CDHU	258,84
50.10.120	CDHU	339,09
47.11.100	CDHU	312,55
47.11.111	CDHU	10.393,64
08-08-069	FDE	2.973,80
43.10.620	CDHU	1.917,67
43.10.490	CDHU	7.488,95
43.10.480	CDHU	11.370,24
09-05-085	FDE	938,82
09-05-086	FDE	986,42
09-05-090	FDE	931,77
09-05-091	FDE	979,38
90443	SINAPI	21,20
90447	SINAPI	11,93
91222	SINAPI	22,84
90445	SINAPI	44,94



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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\$)
90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	39,39
90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	33,95
90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	25,76
90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	16,32
90469	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	11,02
90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	14,96
90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	6,90
16.43.020	FDE	TAXA DE MOBILIZAÇÃO EQUIP. FUROS EM CONCRETO	278,11
30.06.010	CDHU	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão	14,42
30.06.020	CDHU	Placa para sinalização tátil (pavimento) em braile para corrimão	14,07
30.06.100	CDHU	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	256,55
30.06.110	CDHU	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	525,47
100195	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	0,99
100196	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	1,66
100197	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	2,50
100198	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	0,33
100200	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	0,49
100208	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCXKM). AF_07/2019	24,73
100209	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCXKM). AF_07/2019	12,37
100220	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	35,53

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
90446	SINAPI	48,82
90444	SINAPI	42,11
90467	SINAPI	32,50
90466	SINAPI	20,58
90469	SINAPI	13,91
90470	SINAPI	18,89
90468	SINAPI	8,71
16-43-020	FDE	360,08
30.06.010	CDHU	16,72
30.06.020	CDHU	16,59
30.06.100	CDHU	303,50
30.06.110	CDHU	639,70
100195	SINAPI	1,25
100196	SINAPI	2,08
100197	SINAPI	3,13
100198	SINAPI	0,43
100200	SINAPI	0,64
100208	SINAPI	30,89
100209	SINAPI	15,44
100220	SINAPI	44,38



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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

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

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
100225	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXXM). AF_07/2019	LXXM	2,78
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	0,23
100234	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2). AF_07/2019	M2	0,70
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	11,33
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	6,80
100258	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	16,99
100259	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	33,49
100260	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	11,02
100264	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	50,17
100265	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_07/2019	M2	1,05
100266	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	UNXKM	106,61
100267	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	UN	2,11
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	UNXKM	106,61

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
100225	SINAPI	3,48
100229	SINAPI	0,01
100230	SINAPI	0,04
100231	SINAPI	0,05
100232	SINAPI	0,59
100233	SINAPI	0,29
100234	SINAPI	0,87
100235	SINAPI	0,07
100256	SINAPI	14,16
100257	SINAPI	8,49
100258	SINAPI	21,23
100259	SINAPI	41,83
100260	SINAPI	13,78
100264	SINAPI	62,65
100265	SINAPI	1,31
100266	SINAPI	133,15
100267	SINAPI	2,64
100268	SINAPI	133,15



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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\$)
100269	TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MARMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA, MANUAL, 1 PAVIMENTO, (UNIDADE: UNID). AF. 07/2019	UN	2,11
100271	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	M2XKM	79,96
100274	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	M2XKM	35,55
100275	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	M2XKM	22,99
100276	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	M2XKM	41,94
100278	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF. 07/2019	UNXKM	51,01
100279	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF. 07/2019	UN	0,98
100280	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF. 07/2019	UNXKM	23,42
100282	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	M2XKM	199,77
100283	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	M2XKM	32,27
02.05.212	Andaime tubular facheiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2MES	13,36
02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	26,09
55.01.020	Limpeza final da obra	M2	13,72
55.01.030	Limpeza complementar com hidrojateamento	M2	8,62
16.44.002	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=1/2"	UN	31,29
16.45.002	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=1/2"	UN	14,64
11.18.060	Lona plástica	M2	3,22
05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	103,24
05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	130,04
05.07.060	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lã de vidro	M3	146,38

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
100269	SINAPI	2,64
100271	SINAPI	99,87
100274	SINAPI	44,41
100275	SINAPI	28,70
100276	SINAPI	52,39
100278	SINAPI	63,70
100279	SINAPI	1,22
100280	SINAPI	29,25
100282	SINAPI	249,47
100283	SINAPI	40,30
02.05.212	CDHU	19,08
02.05.202	CDHU	35,91
55.01.020	CDHU	17,72
55.01.030	CDHU	10,79
16.44-002	FDE	39,06
16.45-002	FDE	16,79
11.18.060	CDHU	4,80
05.07.040	CDHU	133,37
05.07.050	CDHU	154,34
05.07.060	CDHU	166,24



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 12 - ALMEIDA SAPATA - SIMA.063116/2022-13

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\$)
97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF. 11/2017	8,15
16.06.081	FDE	TRANSPORTE COM UTILITARIO ATE 3 T	19,17
16.06.082	FDE	TRANSPORTE C/ VEICULO COMERCIAL LEVE ATE 1,2 T C/ MOTORISTA	4,77
E9601	SICRO	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 175 HP	410,03
		ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	
90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	85,81
90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	121,14
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	39,41
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	116,40
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	132,22
90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	58,59
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	66,90
88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	27,12
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	29,33

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

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