



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

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

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SERVIÇOS PRELIMINARES		
06.11.020	CDHU Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	8,49
06.02.020	CDHU Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	59,26
06.02.040	CDHU Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	M3	76,64
06.11.040	CDHU Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	18,43
07.01.120	CDHU Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	15,46
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	7,58
34.13.011	CDHU Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP) > 5cm < 15cm	UN	299,61
34.13.031	CDHU Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP) > 30cm < 45cm	UN	2.143,25
05.08.100	CDHU Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	50,81
02.08.020	CDHU Placa de identificação para obra	M2	759,30
98524	SINAPI LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	3,92
11.18.040	CDHU Lastro de pedra britada	M3	164,25
02.01.015	FDE LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	37,50
17.01.040	CDHU Lastro de concreto impermeabilizado	M3	705,50
08.05.100	CDHU Dreno com pedra britada	M3	134,07
08.05.180	CDHU Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	19,12
01.08.051	FDE CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	369,38
01.08.052	FDE CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	241,39
02.02.120	CDHU Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	UNMES	831,69
02.02.130	CDHU Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	1.254,25
02.02.140	CDHU Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	1.184,91
02.02.150	CDHU Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	759,28
02.02.160	CDHU Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	UNMES	572,24
02.03.110	CDHU Tapume móvel para fechamento de áreas	M2	118,14
05.09.006	CDHU Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	37,76
05.09.007	CDHU Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	28,94
05.09.008	CDHU Transporte e taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo telhas cimento amianto	T	1.119,65
05.10.010	CDHU Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	5,64

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
06.11.020	CDHU	10,88
06.02.020	CDHU	75,93
06.02.040	CDHU	98,20
06.11.040	CDHU	23,61
07.01.120	CDHU	20,55
02.09.030	CDHU	9,83
34.13.011	CDHU	332,81
34.13.031	CDHU	2.934,72
05.08.100	CDHU	68,16
02.08.020	CDHU	1.162,62
98524	SINAPI	4,85
11.18.040	CDHU	222,78
02-01-015	FDE	49,21
17.01.040	CDHU	912,46
08.05.100	CDHU	182,08
08.05.180	CDHU	24,21
01-08-051	FDE	461,34
01-08-052	FDE	302,11
02.02.120	CDHU	1.046,76
02.02.130	CDHU	1.608,59
02.02.140	CDHU	1.592,68
02.02.150	CDHU	1.016,22
02.02.160	CDHU	902,75
02.03.110	CDHU	138,10
05.09.006	CDHU	44,01
05.09.007	CDHU	33,71
05.09.008	CDHU	1.304,47
05.10.010	CDHU	7,40



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

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

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
06.14.020	CDHU	Carga manual de solo	11,85
07.05.010	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	44,33
07.05.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo vegetal superficial	37,60
05.08.220	CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	17,64
05.08.120	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	57,79
05.08.080	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	40,92
07.02.020	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	11,50
07.02.040	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	12,97
07.06.010	CDHU	Escavação e carga mecanizada em campo aberto, com rompedor hidráulico, em rocha	285,14
		DEMOLIÇÕES / RETIRADAS	-
03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	217,29
03.02.020	CDHU	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	118,53
04.02.140	CDHU	Retirada de estrutura metálica	2,25
03.01.040	CDHU	Demolição manual de concreto armado	395,09
03.01.060	CDHU	Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento	29,63
03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento revestimento	79,02
04.01.020	CDHU	Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento tarugada	36,02
03.08.200	CDHU	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	6,51
04.08.020	CDHU	Retirada de folha de esquadria em madeira	21,88
04.08.060	CDHU	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	13,14
04.10.020	CDHU	Retirada de fechadura ou fecho de embutir	12,00
04.10.060	CDHU	Retirada de dobradiça	2,40
04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral	30,64
04.09.040	CDHU	Retirada de folha de esquadria metálica	26,20
04.09.160	CDHU	Retirada de entelamento metálico em geral	4,15
07.50.001	FDE	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	5,59
04.02.050	CDHU	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	24,07
04.02.070	CDHU	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	19,70
04.02.090	CDHU	Retirada de estrutura em madeira pontalelada - telhas de barro	17,50
07.60.010	FDE	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	4,17

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
06.14.020	CDHU	15,18
07.05.010	CDHU	55,33
07.05.020	CDHU	47,13
05.08.220	CDHU	23,52
05.08.120	CDHU	77,52
05.08.080	CDHU	54,89
07.02.020	CDHU	15,21
07.02.040	CDHU	17,15
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



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

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

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
07.60.015	FDE RETIRADA DE CAIBROS	M	2,49
07.60.016	FDE RETIRADA DE RIPAS	M	0,41
07.60.020	FDE RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	6,26
04.03.020	CDHU Retirada de telhamento em barro	M2	15,80
04.03.040	CDHU Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	7,90
04.03.060	CDHU Retirada de cumeeira ou espigão em barro	M	5,92
04.03.080	CDHU Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	M	9,88
04.30.060	CDHU Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	7,90
04.30.020	CDHU Remoção de calha ou rufo	M	4,54
04.30.040	CDHU Remoção de condutor aparente	M	2,96
04.11.100	CDHU Retirada de registro ou válvula aparentes	UN	32,73
04.11.080	CDHU Retirada de registro ou válvula embutidos	UN	56,65
04.11.120	CDHU Retirada de torneira ou chuveiro	UN	7,73
04.11.140	CDHU Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN	11,91
04.11.020	CDHU Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	44,64
04.12.020	CDHU Retirada de conjunto motor-bomba	UN	94,17
04.17.220	CDHU Remoção de bucha de passagem interna ou externa	UN	19,81
04.17.240	CDHU Remoção de bucha de passagem para neutro	UN	14,86
04.19.140	CDHU Remoção de isolador tipo castanha e gancho de sustentação	UN	4,95
04.22.200	CDHU Remoção de vergalhão	M	9,91
04.19.020	CDHU Remoção de disjuntor de volume normal ou reduzido	UN	203,93
04.20.020	CDHU Remoção de janela de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão	UN	34,64
04.21.130	CDHU Remoção de poste de concreto	UN	272,70
04.18.470	CDHU Remoção de cruzeta de madeira	UN	103,91
04.18.320	CDHU Remoção de cinta de fixação de eletroduto ou sela para cruzeta em poste	UN	9,88
04.18.090	CDHU Remoção de caixa de medição padrão completa	UN	54,39
04.18.080	CDHU Remoção de caixa de entrada telefônica completa	UN	99,04
04.22.130	CDHU Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo até 50 mm	M	24,77
04.22.120	CDHU Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo acima de 50 mm	M	49,51
04.22.110	CDHU Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	M	12,38
04.22.100	CDHU Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo acima de 50 mm	M	24,77
04.18.130	CDHU Remoção de caixa para fusível ou tomada instalada em perfilado	UN	8,93

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
07-60-015	FDE	3,26
07-60-016	FDE	0,54
07-60-020	FDE	8,14
04.03.020	CDHU	20,25
04.03.040	CDHU	10,13
04.03.060	CDHU	7,59
04.03.080	CDHU	12,66
04.30.060	CDHU	10,13
04.30.020	CDHU	5,82
04.30.040	CDHU	3,80
04.11.100	CDHU	40,60
04.11.080	CDHU	70,77
04.11.120	CDHU	9,59
04.11.140	CDHU	14,77
04.11.020	CDHU	55,37
04.12.020	CDHU	117,59
04.17.220	CDHU	24,90
04.17.240	CDHU	18,67
04.19.140	CDHU	6,23
04.22.200	CDHU	12,44
04.19.020	CDHU	256,11
04.20.020	CDHU	43,77
04.21.130	CDHU	352,87
04.18.470	CDHU	131,30
04.18.320	CDHU	12,66
04.18.090	CDHU	69,08
04.18.080	CDHU	124,44
04.22.130	CDHU	31,12
04.22.120	CDHU	62,22
04.22.110	CDHU	15,56
04.22.100	CDHU	31,12
04.18.130	CDHU	11,08



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

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

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
09.52.018	FDE REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	2,21
04.18.260	CDHU Remoção de chave de ação rápida comando frontal montado em painel	UN	49,51
04.17.080	CDHU Remoção de barramento de cobre	M	19,81
04.19.120	CDHU Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	UN	19,81
04.18.240	CDHU Remoção de chave automática da boia	UN	29,70
04.17.120	CDHU Remoção de base de fusivel tipo Diazed	UN	7,43
04.17.040	CDHU Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	UN	74,28
04.18.460	CDHU Remoção de cruzeta de ferro para fixação de projetores	UN	74,28
04.18.200	CDHU Remoção de captor de para-raios tipo Franklin	UN	24,77
04.22.020	CDHU Remoção de terminal ou conector para cabos	UN	4,94
04.18.020	CDHU Remoção de cabeçote em rede de telefonia	UN	12,38
09.62.017	FDE RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	2,21
09.62.018	FDE RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	4,45
09.62.019	FDE RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	2,68
03.08.020	CDHU Demolição manual de forro em estuque, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	10,27
03.08.060	CDHU Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	M2	5,92
03.08.040	CDHU Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	5,92
04.07.040	CDHU Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas	M2	6,55
04.07.020	CDHU Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	M2	12,25
03.09.020	CDHU Demolição manual de camada impermeabilizante	M2	15,89
03.09.040	CDHU Demolição manual de argamassa regularizante, isolante ou protetora e papel Kraft	M2	19,05
12.50.002	FDE DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	15,75
04.04.020	CDHU Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	M2	25,68
03.04.020	CDHU Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	11,85
04.05.020	CDHU Retirada de piso em tacos de madeira	M2	11,85
04.05.060	CDHU Retirada de soalho inclusive vigamento	M2	26,26
03.04.040	CDHU Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	M	2,96
04.40.020	CDHU Retirada de soleira ou peitoril em geral	M	3,95
04.04.060	CDHU Retirada de rodapé em pedra, granito ou mármore	M	15,80
04.14.020	CDHU Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete	M2	14,88

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
09-52-018	FDE	2,73
04.18.260	CDHU	62,22
04.17.080	CDHU	24,90
04.19.120	CDHU	24,90
04.18.240	CDHU	37,32
04.17.120	CDHU	9,33
04.17.040	CDHU	93,34
04.18.460	CDHU	93,34
04.18.200	CDHU	31,12
04.22.020	CDHU	6,33
04.18.020	CDHU	15,56
09-62-017	FDE	2,73
09-62-018	FDE	5,46
09-62-019	FDE	3,28
03.08.020	CDHU	13,16
03.08.060	CDHU	7,59
03.08.040	CDHU	7,59
04.07.040	CDHU	8,41
04.07.020	CDHU	15,70
03.09.020	CDHU	20,36
03.09.040	CDHU	24,43
12-50-002	FDE	20,60
04.04.020	CDHU	32,90
03.04.020	CDHU	15,18
04.05.020	CDHU	15,18
04.05.060	CDHU	33,66
03.04.040	CDHU	3,80
04.40.020	CDHU	5,06
04.04.060	CDHU	20,25
04.14.020	CDHU	18,46



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

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

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

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
03.10.140	CDHU	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	6,19
03.10.100	CDHU	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	9,06
03.10.080	CDHU	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com produtos químicos	M2	15,41
03.10.120	CDHU	Remoção de pintura em massa com produtos químicos	M2	12,53
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,07
97657	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VAO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	502,29
13.50.010	FDE	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	7,48
01.23.264	CDHU	Furação de 3" em concreto armado	M	334,76
01.23.260	CDHU	Furação de 2" em concreto armado	M	296,05
04.06.100	CDHU	Retirada de piso elevado telescópico metálico, inclusive estrutura de sustentação	M2	49,12
04.08.080	CDHU	Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa, etc.	M2	5,92
		INFRAESTRUTURA / ESTRUTURA		
02.02.021	FDE	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPa	KG	14,60
02.02.022	FDE	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	15,98
12.01.041	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	77,15
09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	M2	262,51
10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	15,55
11.01.320	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	518,18
11.03.090	CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	503,35
101620	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	186,99
14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilares de concreto armado	M3	1.928,14
01.23.070	CDHU	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	5,48
03.01.002	FDE	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	158,63
89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1.020,36
89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	847,47
92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	245,86
92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	248,02

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
03.10.140	CDHU	7,87
03.10.100	CDHU	11,56
03.10.080	CDHU	19,53
03.10.120	CDHU	15,83
97631	SINAPI	5,04
97657	SINAPI	799,12
13.50-010	FDE	9,79
01.23.264	CDHU	428,23
01.23.260	CDHU	381,23
04.06.100	CDHU	61,74
04.08.080	CDHU	7,59
02-02-021	FDE	17,32
02-02-022	FDE	19,18
12.01.041	CDHU	98,01
09.01.030	CDHU	313,77
10.01.060	CDHU	16,67
11.01.320	CDHU	688,83
11.03.090	CDHU	658,79
101620	SINAPI	236,29
14.20.010	CDHU	2.360,14
01.23.070	CDHU	6,86
03-01-002	FDE	193,66
89993	SINAPI	1.290,51
89994	SINAPI	1.076,04
92411	SINAPI	297,58
92447	SINAPI	297,12



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

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

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

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	146,06
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	M2	229,00
15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	20,78
15.03.110	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	KG	23,26
15.03.131	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	19,56
15.03.140	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	21,14
07.02.016	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	KG	23,76
08.01.020	CDHU	Escoramento de solo contínuo	M2	102,11
08.01.040	CDHU	Escoramento de solo descontínuo	M2	58,44
		ALVENARIAS/ DIVISÓRIAS / FECHAMENTOS		
14.01.020	CDHU	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	967,26
14.01.050	CDHU	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	M2	96,35
14.01.060	CDHU	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	115,87
14.10.111	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	80,92
14.10.121	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	M2	95,41
14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	82,40
14.04.220	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	88,63
14.05.050	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	M2	74,50
14.05.060	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm	M2	86,55
14.30.020	CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	249,93
14.30.860	CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 4 cm	M2	375,39
14.30.880	CDHU	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2RU	M2	256,56
96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	14,42
14.30.841	CDHU	Divisória cega tipo piso/teto em laminado melamínico de baixa pressão, com coluna estrutural em alumínio extrudado	M2	937,85
14.30.190	CDHU	Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com espessura de 3,5 cm	M2	174,61
04.80.011	FDE	DIVISORIA CHAPA COMPENSADO E=4MM G1-C8 AMBAS FACES INCL ENTARUGAMENTO	M2	145,85
		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
96539	SINAPI	168,70
96537	SINAPI	266,97
15.03.030	CDHU	31,21
15.03.110	CDHU	36,14
15.03.131	CDHU	27,68
15.03.140	CDHU	29,29
07-02-016	FDE	28,56
08.01.020	CDHU	124,11
08.01.040	CDHU	70,77
14.01.020	CDHU	1.154,30
14.01.050	CDHU	119,87
14.01.060	CDHU	146,76
14.10.111	CDHU	106,98
14.10.121	CDHU	126,93
14.04.210	CDHU	105,68
14.04.220	CDHU	119,94
14.05.050	CDHU	104,55
14.05.060	CDHU	121,58
14.30.020	CDHU	300,05
14.30.860	CDHU	468,88
14.30.880	CDHU	351,55
96373	SINAPI	16,13
14.30.841	CDHU	1.316,33
14.30.190	CDHU	210,69
04-80-011	FDE	171,35



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

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

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

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
46.01.010	CDHU	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	32,44
46.01.020	CDHU	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	33,85
46.01.030	CDHU	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	45,15
46.01.040	CDHU	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	54,11
46.01.050	CDHU	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	61,17
47.01.010	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2'	63,53
47.01.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	83,31
47.01.030	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'	103,39
47.01.040	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4'	136,94
47.02.030	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	146,92
47.02.040	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4' - linha especial	197,13
47.02.050	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	189,27
47.02.100	CDHU	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial	120,69
47.02.110	CDHU	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	114,63
47.01.130	CDHU	Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	105,92
47.04.050	CDHU	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'	533,95
47.04.100	CDHU	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4'	395,85
47.04.020	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/4'	466,20
47.04.180	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/2'	452,38
43.10.130	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3/4 cv, monoestágio, Hman= 10 a 16 mca, Q= 12,7 a 8 m³/h	2.737,24
46.02.050	CDHU	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	51,03
46.02.060	CDHU	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	79,15
46.02.070	CDHU	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	86,07
46.03.060	CDHU	Tube de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	181,50
49.01.020	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	109,25
49.01.030	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	121,28

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
46.01.010	CDHU	40,07
46.01.020	CDHU	40,76
46.01.030	CDHU	52,88
46.01.040	CDHU	63,27
46.01.050	CDHU	70,29
47.01.010	CDHU	73,42
47.01.020	CDHU	98,10
47.01.030	CDHU	120,29
47.01.040	CDHU	152,91
47.02.030	CDHU	174,41
47.02.040	CDHU	188,59
47.02.050	CDHU	232,54
47.02.100	CDHU	138,80
47.02.110	CDHU	132,55
47.01.130	CDHU	123,90
47.04.050	CDHU	604,75
47.04.100	CDHU	470,44
47.04.020	CDHU	528,50
47.04.180	CDHU	525,17
43.10.130	CDHU	3.687,89
46.02.050	CDHU	60,76
46.02.060	CDHU	95,15
46.02.070	CDHU	103,14
46.03.060	CDHU	206,14
49.01.020	CDHU	130,33
49.01.030	CDHU	145,38



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

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

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

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	93,15
49.05.020	Ralo seco em ferro fundido, 100 x 165 x 50 mm, com grelha metálica saída vertical	UN	211,99
49.05.040	Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha	UN	486,74
46.12.020	Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	M	116,14
47.05.120	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/2´	UN	178,58
48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4´	UN	110,59
48.05.020	Torneira de boia, DN= 1´	UN	141,26
48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	746,30
48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	1.146,60
44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	340,54
44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	788,26
44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	UN	160,85
44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	531,27
44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN	891,03
44.03.080	Porta-papel de louça de embutir	UN	70,27
30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	1.665,14
44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	811,50
43.02.080	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	UN	528,71
08.17.081	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	495,22
44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´	UN	821,15
08.70.005	RECOLOCAÇÃO DE REGISTRO E VALVULAS DE DESCARGA	UN	126,44
44.20.020	Recolocação de torneiras	UN	24,83
44.20.040	Recolocação de sifões	UN	24,85
44.20.060	Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios	UN	70,22
08.80.009	CAVALETE DE 1 1/2" (TUBO E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO)	UN	475,80
08.80.032	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA	UN	125,70
49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	1.551,41
44.20.220	Sifão de metal cromado de 1´ x 1 1/2´	UN	206,74
44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1´ x 1 1/2´	UN	51,58
55.02.060	Limpeza e desentupimento manual de tubulação de esgoto predial	M	11,88
55.02.050	Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais	M	10,94

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
49.01.016	CDHU	115,09
49.05.020	CDHU	248,01
49.05.040	CDHU	663,10
46.12.020	CDHU	146,16
47.05.120	CDHU	209,24
48.05.010	CDHU	130,55
48.05.020	CDHU	165,33
48.02.401	CDHU	870,29
48.02.400	CDHU	1.286,22
44.01.050	CDHU	393,56
44.01.800	CDHU	987,34
44.01.100	CDHU	187,24
44.01.200	CDHU	609,70
44.01.310	CDHU	1.078,56
44.03.080	CDHU	89,39
30.08.040	CDHU	2.078,73
44.02.062	CDHU	1.045,82
43.02.080	CDHU	613,00
08-17-081	FDE	609,77
44.03.720	CDHU	878,50
08-70-005	FDE	164,80
44.20.020	CDHU	31,20
44.20.040	CDHU	31,20
44.20.060	CDHU	88,73
08-80-009	FDE	581,31
08-80-032	FDE	153,59
49.06.020	CDHU	1.435,08
44.20.220	CDHU	249,94
44.20.240	CDHU	56,04
55.02.060	CDHU	14,98
55.02.050	CDHU	14,03



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

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

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
44.03.315	CDHU	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	136,19
44.03.640	CDHU	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	472,91
08.84.049	FDE	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	2.786,49
44.06.300	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	301,86
44.06.710	CDHU	Cuba em aço inoxidável dupla de 835x340x140mm	913,19
44.20.640	CDHU	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	132,92
16.08.065	FDE	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	19.337,90
16.85.062	FDE	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	3.517,66
44.20.110	CDHU	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	15,78
44.20.100	CDHU	Engate flexível metálico DN= 1/2'	50,48
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	142,38
91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	6,80
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	68,97
44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	55,61
08.12.001	FDE	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV. 0,25M	67,93
49.03.020	CDHU	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	333,38
49.08.250	CDHU	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	550,20
08.11.015	FDE	DESCIDA DE AGUA PLUVIAL H=300CM C/TUBO DE FOFº DN 100MM PONTA-BOLSA INCL.FIX.NA PAREDE	787,19
46.01.090	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	237,45
49.06.030	CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 3"	13,21
08.12.002	FDE	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 26 DESENV. 0,25M	61,34
08.12.003	FDE	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	91,75
08.12.004	FDE	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 26 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	69,47
49.06.010	CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4"	19,05
49.06.080	CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 6"	46,13
08.13.001	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	25,40
08.13.002	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	37,35
08.13.003	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	47,85
08.13.004	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	54,74

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
44.03.315	CDHU	154,41
44.03.640	CDHU	590,37
08-84-049	FDE	3.378,40
44.06.300	CDHU	334,11
44.06.710	CDHU	992,77
44.20.640	CDHU	113,76
16-08-065	FDE	24.668,69
16-85-062	FDE	4.807,10
44.20.110	CDHU	16,93
44.20.100	CDHU	53,35
86901	SINAPI	189,77
91191	SINAPI	8,94
95544	SINAPI	78,66
44.03.130	CDHU	81,47
08-12-001	FDE	87,51
49.03.020	CDHU	413,66
49.08.250	CDHU	508,60
08-11-015	FDE	1.099,84
46.01.090	CDHU	278,38
49.06.030	CDHU	14,85
08-12-002	FDE	79,14
08-12-003	FDE	110,74
08-12-004	FDE	87,16
49.06.010	CDHU	20,32
49.06.080	CDHU	47,07
08-13-001	FDE	31,44
08-13-002	FDE	45,52
08-13-003	FDE	58,42
08-13-004	FDE	65,74



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

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

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
08.13.005	FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	79,12
08.13.006	FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	117,85
08.13.007	FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	141,97
08.13.008	FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	187,37
01.08.032	FDE TUBO DRENO PLÁSTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	135,27
16.05.037	FDE CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ ÁGUAS PLUVIAIS	M	76,10
16.05.076	FDE GRELHA FERRO PERF. - 1,00X0,40 M	UN	802,34
67.02.330	CDHU Sistema de tratamento de águas cinzas e aproveitamento de águas pluviais, para reuso em fins não potáveis, vazão de 2 m³/h	UN	105.472,90
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
37.13.630	CDHU Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	150,25
37.13.660	CDHU Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	195,58
09.02.105	FDE DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	391,24
09.02.108	FDE DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	366,90
38.01.040	CDHU Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	32,49
38.01.100	CDHU Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2" - com acessórios	M	59,19
38.01.120	CDHU Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	M	70,24
09.04.028	FDE QUADRO GERAL-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	2.450,54
09.04.085	FDE TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	371,71
09.04.095	FDE DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	36,46
09.04.096	FDE DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	83,75
38.06.040	CDHU Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	61,85
38.06.060	CDHU Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	M	75,13
38.06.100	CDHU Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	M	112,08
09.05.047	FDE QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	639,80
09.05.051	FDE QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	770,01
09.05.054	FDE QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	1.199,65
09.05.062	FDE BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,52
09.05.063	FDE BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	23,88
09.05.064	FDE BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	40,11
37.13.640	CDHU Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	206,87
09.05.076	FDE QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	1.591,07

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

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



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

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

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

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

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
37.17.070	CDHU	314,00
37.17.090	CDHU	470,85
40.02.020	CDHU	35,32
40.02.040	CDHU	46,58
40.02.100	CDHU	231,04
09-06-028	FDE	907,16
37.01.020	CDHU	158,57
37.01.080	CDHU	254,92
39.21.050	CDHU	16,45
39.21.060	CDHU	23,27
39.21.070	CDHU	33,12
39.21.080	CDHU	48,59
39.03.160	CDHU	4,11
39.03.170	CDHU	6,18
39.03.174	CDHU	8,88
39.03.178	CDHU	11,71
40.05.020	CDHU	32,45
40.05.040	CDHU	44,82
40.05.080	CDHU	32,49
40.04.450	CDHU	33,03
40.04.460	CDHU	40,42
50.01.090	CDHU	119,73
09-08-056	FDE	397,81
40.05.120	CDHU	39,35
40.05.170	CDHU	78,08
40.05.180	CDHU	66,86
09-08-080	FDE	256,92
50.05.450	CDHU	269,15
50.05.400	CDHU	196,21
50.05.430	CDHU	319,93
41.14.090	CDHU	235,86



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

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

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

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
41.05.720	CDHU	Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 150 W	UN	151,87
09.09.057	FDE	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	201,49
41.31.040	CDHU	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W	UN	435,08
41.31.070	CDHU	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN	329,36
09.09.083	FDE	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	63,45
40.05.340	CDHU	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	55,84
41.11.100	CDHU	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande	UN	627,27
41.11.110	CDHU	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena	UN	559,53
41.12.050	CDHU	Projektor retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 150 W a 400 W	UN	1.527,72
41.12.080	CDHU	Projektor retangular fechado, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 250 W/400 W	UN	468,59
09.13.015	FDE	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	44,02
09.13.028	FDE	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	284,70
09.13.032	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	50,53
09.13.033	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	57,41
29.03.030	CDHU	Cordoalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4' (6,35 mm)	M	24,41
38.20.040	CDHU	Recolocação de eletrodutos	M	49,51
41.20.020	CDHU	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	UN	20,25
41.20.130	CDHU	Recolocação de lâmpada	UN	3,95
29.01.230	CDHU	Cantoneira e perfis em ferro	KG	30,08
36.20.010	CDHU	Vergalhão de cobre eletrolítico, diâmetro de 3/8'	M	109,24
37.15.200	CDHU	Chave seccionadora tripolar seca para 400 A - 15 kV - com prolongador	UN	1.849,03
40.11.070	CDHU	Relé supervisor trifásico contra falta de fase, inversão de fase e mínima tensão	UN	2.671,35
36.20.360	CDHU	Suporte de transformador em poste ou estaleiro	UN	352,34
36.20.200	CDHU	Mão francesa de 700 mm	UN	76,31
09.80.053	FDE	CAIXA DE MEDICAO PADRAO ELEKTRO - 0,70 X 0,60 X 0,25 M	UN	1.136,41
39.10.060	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	UN	13,82
39.10.120	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	UN	16,92
39.10.130	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	UN	17,59
09.82.085	FDE	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3 X 60 A - B.T.	UN	496,39

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
41.05.720	CDHU	158,11
09.09.057	FDE	233,99
41.31.040	CDHU	463,85
41.31.070	CDHU	381,62
09.09.083	FDE	80,06
40.05.340	CDHU	67,41
41.11.100	CDHU	693,95
41.11.110	CDHU	674,83
41.12.050	CDHU	1.634,27
41.12.080	CDHU	625,03
09.13.015	FDE	53,29
09.13.028	FDE	362,45
09.13.032	FDE	61,87
09.13.033	FDE	69,91
29.03.030	CDHU	28,95
38.20.040	CDHU	62,22
41.20.020	CDHU	25,40
41.20.130	CDHU	5,06
29.01.230	CDHU	35,70
36.20.010	CDHU	118,34
37.15.200	CDHU	2.105,03
40.11.070	CDHU	3.348,22
36.20.360	CDHU	427,71
36.20.200	CDHU	94,00
09.80.053	FDE	1.277,64
39.10.060	CDHU	16,74
39.10.120	CDHU	19,85
39.10.130	CDHU	22,50
09.82.085	FDE	609,92



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

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

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

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
40.04.146	CDHU	Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir	283,54
09.84.035	FDE	PLAFON DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	22,04
41.20.080	CDHU	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	11,70
09.84.038	FDE	CALHA DA LUMINÁRIA P/LAMPADA FLUOR. 1X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE	155,15
41.04.020	CDHU	Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27	10,34
41.07.820	CDHU	Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-3 de 26 W	23,28
41.14.670	CDHU	Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15 W/20 W/23 W	109,81
09.85.024	FDE	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	266,46
41.13.200	CDHU	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	136,01
41.10.060	CDHU	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária	149,78
41.10.080	CDHU	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias	623,65
09.85.048	FDE	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	2.226,96
09.85.050	FDE	POSTE DE AÇO GALV.TIPO RETO, C/JANELA INSP. H=10M ACIMA DO SOLO	5.663,78
40.06.060	CDHU	Condutele metálico de 1"	48,44
40.06.100	CDHU	Condutele metálico de 1 1/2"	65,44
40.06.120	CDHU	Condutele metálico de 2"	124,23
40.06.040	CDHU	Condutele metálico de 3/4"	41,21
41.02.562	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 Im - 36 a 40 W	103,05
09.85.089	FDE	LAMPADA LED TUBULAR POLICARBONATO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	42,55
42.01.040	CDHU	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	167,06
40.11.010	CDHU	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	105,14
09.05.083	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFÁSICO DE 1 1/2 A 2 HP	1.638,22
16.85.080	FDE	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X16 MM2 0,6/1KV	49,32
16.85.081	FDE	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X10 MM2 0,6/1KV	32,61
39.24.154	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	34,44
39.24.153	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	25,41
39.24.152	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	17,89
39.24.151	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	12,51
101904	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1.452,90
38.23.010	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50mm	21,63

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
40.04.146	CDHU	321,11
09.84-035	FDE	27,20
41.20.080	CDHU	13,36
09-84-038	FDE	178,32
41.04.020	CDHU	13,18
41.07.820	CDHU	29,65
41.14.670	CDHU	114,97
09-85-024	FDE	328,33
41.13.200	CDHU	158,68
41.10.060	CDHU	182,70
41.10.080	CDHU	675,40
09-85-048	FDE	2.805,53
09-85-050	FDE	6.457,11
40.06.060	CDHU	57,81
40.06.100	CDHU	79,83
40.06.120	CDHU	142,86
40.06.040	CDHU	50,77
41.02.562	CDHU	123,14
09-85-089	FDE	51,82
42.01.040	CDHU	198,64
40.11.010	CDHU	124,49
09-05-083	FDE	2.047,18
16-85-080	FDE	60,60
16-85-081	FDE	40,06
39.24.154	CDHU	37,41
39.24.153	CDHU	27,50
39.24.152	CDHU	19,92
39.24.151	CDHU	14,03
101904	SINAPI	1.677,48
38.23.010	CDHU	26,61



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

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

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
38.23.020	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50mm	24,15
38.23.030	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x50mm	27,61
38.23.040	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x50mm	31,20
38.23.050	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x50mm	30,33
38.23.060	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x50mm	36,30
38.23.110	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x100mm	27,27
38.23.120	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x100mm	32,95
38.23.130	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100mm	36,13
38.23.140	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x100mm	35,88
38.23.150	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100mm	43,14
38.23.160	CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100mm	53,63
38.01.180	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 4" - com acessórios	150,94
41.02.580	CDHU	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	43,85
38.19.030	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	18,37
38.19.040	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	20,77
91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	15,34
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	20,41
38.07.340	CDHU	Perfilado liso 38 x 38 mm - com acessórios	65,51
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	36,50
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	19,66
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	13,34
91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	25,85
91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	18,61
41.11.702	CDHU	Luminária LED solar integrada para poste, fluxo luminoso de 8000 lm, eficiência mínima de 130,5 lm/W - potência de 80 W	8.172,43
38.21.130	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios	126,37
38.21.140	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	146,54

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
38.23.020	CDHU	29,77
38.23.030	CDHU	36,02
38.23.040	CDHU	39,81
38.23.050	CDHU	39,35
38.23.060	CDHU	47,65
38.23.110	CDHU	33,84
38.23.120	CDHU	44,01
38.23.130	CDHU	48,50
38.23.140	CDHU	45,68
38.23.150	CDHU	57,30
38.23.160	CDHU	72,62
38.01.180	CDHU	175,38
41.02.580	CDHU	44,16
38.19.030	CDHU	22,57
38.19.040	CDHU	25,14
91863	SINAPI	19,12
91864	SINAPI	25,10
38.07.340	CDHU	72,92
91939	SINAPI	50,47
91940	SINAPI	26,00
91941	SINAPI	16,82
91943	SINAPI	32,51
91944	SINAPI	22,00
41.11.702	CDHU	9.166,68
38.21.130	CDHU	162,88
38.21.140	CDHU	190,27



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

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

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

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
38.21.940	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	149,29
38.21.310	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	168,10
38.21.110	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	90,83
38.21.120	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	117,96
38.21.920	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	109,58
38.21.930	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios	122,06
		FORRO	
96122	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017	53,56
96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	15,01
22.01.020	CDHU	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus tarugado	151,96
22.02.030	CDHU	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	92,48
22.03.040	CDHU	Forro modular removível em PVC de 618mm x 1243mm	109,45
10.01.083	FDE	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTACÃO DE FORRO PVC	57,42
		IMPERMEABILIZAÇÃO	
32.15.030	CDHU	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	80,88
32.16.030	CDHU	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	56,87
32.15.040	CDHU	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	86,27
32.15.080	CDHU	Impermeabilização em manta asfáltica tipo III-B, espessura de 3 mm, face exposta em geotêxtil, com membrana acrílica	203,70
11.02.035	FDE	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	117,45
32.16.040	CDHU	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster	93,30
11.02.066	FDE	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	30,57
32.17.010	CDHU	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	837,16
32.07.160	CDHU	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	0,34
32.07.090	CDHU	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	9,77
32.17.012	CDHU	Impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural com aditivo hidrófugo	511,63
16.48.014	FDE	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAO,BORRACHA CLORADA BASE SOLVENTE	73,22
		REVESTIMENTOS	
17.02.020	CDHU	Chapisco	6,98

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
38.21.940	CDHU	193,83
38.21.310	CDHU	213,76
38.21.110	CDHU	116,08
38.21.120	CDHU	140,70
38.21.920	CDHU	142,17
38.21.930	CDHU	161,75
96122	SINAPI	64,21
96121	SINAPI	16,78
22.01.020	CDHU	173,99
22.02.030	CDHU	127,87
22.03.040	CDHU	133,73
10-01-083	FDE	71,28
32.15.030	CDHU	104,62
32.16.030	CDHU	78,05
32.15.040	CDHU	111,62
32.15.080	CDHU	208,43
11-02-035	FDE	148,91
32.16.040	CDHU	128,70
11-02-066	FDE	39,82
32.17.010	CDHU	1.073,03
32.07.160	CDHU	0,40
32.07.090	CDHU	11,74
32.17.012	CDHU	651,95
16-48-014	FDE	93,96
17.02.020	CDHU	9,01



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

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

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
17.02.120	CDHU Emboço comum	M2	21,73
17.02.220	CDHU Reboco	M2	12,79
17.04.020	CDHU Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço	M2	20,26
17.04.040	CDHU Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco	M2	22,54
18.11.042	CDHU Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	117,79
29.01.040	CDHU Cantoneira em alumínio perfil 'Y'	M	25,07
33.01.280	CDHU Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa	M	52,55
17.03.020	CDHU Cimentado desempenado	M2	33,52
17.03.040	CDHU Cimentado desempenado e alisado (queimado)	M2	38,57
17.03.060	CDHU Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado)	M2	60,43
17.40.110	CDHU Faixa antiderrapante definitiva para degraus, soleiras, patamares ou pisos	M	43,76
33.10.070	CDHU Borracha clorada em massa, inclusive preparo	M2	40,01
30.04.090	CDHU Sinalização visual de degraus com pintura esmalte epóxi, comprimento de 20 cm	UN	16,54
18.08.090	CDHU Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	140,96
20.04.020	CDHU Piso em tacos de Ipê colado	M2	334,25
20.20.220	CDHU Raspagem com calafetação e aplicação de cera	M2	64,07
18.13.010	CDHU Revestimento em placa cerâmica não esmaltada extrudada, de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com argamassa colante industrializada	M2	153,89
18.08.120	CDHU Rodapé em porcelanato técnico antiderrapante para área interna, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	47,89
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	4,07
19.01.064	CDHU Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	M	195,24
19.01.062	CDHU Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	164,77
20.03.010	CDHU Soalho em tábua de madeira aparelhada	M2	655,78
17.40.010	CDHU Reparos em piso de granilite - estucamento e polimento	M2	45,70
17.01.020	CDHU Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	785,30
03.03.020	CDHU Apicoamento manual de piso, parede ou teto	M2	2,96

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
17.02.120	CDHU	28,70
17.02.220	CDHU	16,68
17.04.020	CDHU	25,81
17.04.040	CDHU	28,67
18.11.042	CDHU	112,14
29.01.040	CDHU	29,02
33.01.280	CDHU	65,52
17.03.020	CDHU	43,19
17.03.040	CDHU	49,70
17.03.060	CDHU	76,00
17.40.110	CDHU	56,11
33.10.070	CDHU	51,03
30.04.090	CDHU	21,24
18.08.090	CDHU	167,83
20.04.020	CDHU	410,02
20.20.220	CDHU	68,04
18.13.010	CDHU	175,55
18.08.120	CDHU	47,94
18.06.103	CDHU	8,24
19.01.064	CDHU	244,76
19.01.062	CDHU	202,22
20.03.010	CDHU	817,35
17.40.010	CDHU	56,50
17.01.020	CDHU	1.016,09
03.03.020	CDHU	3,80



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

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

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
17.05.100	CDHU	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	962,42
99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	4,55
19.01.022	CDHU	Revestimento em granito, espessura de 2 cm, acabamento polido	492,58
21.03.090	CDHU	Piso elevado tipo telescópico em chapa de aço, sem revestimento	339,59
21.02.060	CDHU	Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico	242,68
21.02.050	CDHU	Revestimento vinílico, espessura de 2 mm, para tráfego médio, com impermeabilizante acrílico	163,34
21.10.071	CDHU	Rodapé flexível para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico	42,98
21.02.071	CDHU	Revestimento vinílico em manta, espessura total de 2mm, resistente a lavagem com hipoclorito	266,56
54.04.360	CDHU	Bloco diagonal em concreto tipo piso drenante para plantio de grama - 50 x 50 x 10 cm	113,77
54.04.350	CDHU	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	114,13
54.04.392	CDHU	Piso em placa de concreto permeável drenante, cor natural, com resina protetora	140,82
54.06.040	CDHU	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	56,52
54.06.160	CDHU	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	771,76
30.04.030	CDHU	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	154,27
		PINTURAS	
33.07.102	CDHU	Esmalte a base de água em estrutura metálica	50,39
33.01.350	CDHU	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	17,05
33.02.060	CDHU	Massa corrida a base de PVA	14,61
33.02.080	CDHU	Massa corrida à base de resina acrílica	17,08
33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo	30,39
33.05.330	CDHU	Verniz em superfície de madeira	27,88
33.12.011	CDHU	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	47,14
15.04.007	FDE	MASSA NIVELADORA PARA EXTERIOR	25,76
33.01.060	CDHU	Imunizante para madeira	15,34
33.03.750	CDHU	Verniz acrílico	38,66
15.03.028	FDE	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	41,18
15.03.035	FDE	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	36,61

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
17.05.100	CDHU	1.248,87
99811	SINAPI	5,60
19.01.022	CDHU	603,20
21.03.090	CDHU	460,37
21.02.060	CDHU	302,80
21.02.050	CDHU	205,67
21.10.071	CDHU	55,71
21.02.071	CDHU	335,24
54.04.360	CDHU	133,43
54.04.350	CDHU	148,21
54.04.392	CDHU	165,33
54.06.040	CDHU	71,42
54.06.160	CDHU	1.013,97
30.04.030	CDHU	180,91
33.07.102	CDHU	64,35
33.01.350	CDHU	22,15
33.02.060	CDHU	18,49
33.02.080	CDHU	21,68
33.10.020	CDHU	38,92
33.05.330	CDHU	35,45
33.12.011	CDHU	59,94
15-04-007	FDE	32,00
33.01.060	CDHU	18,79
33.03.750	CDHU	51,47
15-03-028	FDE	51,71
15-03-035	FDE	46,37



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

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

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
15.04.009	FDE	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	36,41
33.06.020	CDHU	Acrílico para quadras e pisos cimentados	25,14
33.10.100	CDHU	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	44,16
15.02.019	FDE	ESMALTE	30,17
15.04.082	FDE	TINTA LATEX PARA PISO	26,33
33.03.350	CDHU	Pintura especial em esmalte para lousa cor verde	30,25
COBERTURAS			
15.01.010	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	170,19
15.01.020	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m	180,84
15.01.030	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m	191,47
15.01.040	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 13,01 a 18,00 m	208,75
15.01.110	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m	120,41
15.01.120	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00 m	131,05
15.01.140	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 13,01 a 18,00 m	154,93
15.01.310	CDHU	Estrutura em terças para telhas de barro	110,17
15.01.320	CDHU	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	30,72
15.01.330	CDHU	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	21,46
16.02.020	CDHU	Telha de barro tipo francesa	95,35
16.02.030	CDHU	Telha de barro tipo romana	63,83
16.02.045	CDHU	Telha de barro colonial/paulista	131,07
16.03.010	CDHU	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	66,62
16.03.020	CDHU	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	86,34
07.03.135	FDE	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=30MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	330,82
16.13.140	CDHU	Telhamento em chapa de aço galvanizado autoprotante, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 120 mm	208,81
16.02.230	CDHU	Cumeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	30,31
07.70.010	FDE	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	14,62
16.40.060	CDHU	Recolocação de telha de barro tipo colonial/paulistinha	47,65
16.40.150	CDHU	Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil modulado ou trapezoidal	29,98
16.40.040	CDHU	Recolocação de cumeiras e espigões de barro	19,80
07.80.001	FDE	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	8,16

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
15-04-009	FDE	47,05
33.06.020	CDHU	32,16
33.10.100	CDHU	56,41
15-02-019	FDE	37,87
15-04-082	FDE	32,85
33.03.350	CDHU	38,71
15.01.010	CDHU	200,77
15.01.020	CDHU	213,11
15.01.030	CDHU	225,41
15.01.040	CDHU	245,57
15.01.110	CDHU	143,03
15.01.120	CDHU	155,35
15.01.140	CDHU	183,30
15.01.310	CDHU	127,73
15.01.320	CDHU	35,18
15.01.330	CDHU	24,82
16.02.020	CDHU	113,10
16.02.030	CDHU	85,23
16.02.045	CDHU	168,13
16.03.010	CDHU	81,20
16.03.020	CDHU	107,65
07-03-135	FDE	389,02
16.13.140	CDHU	219,53
16.02.230	CDHU	39,31
07-70-010	FDE	19,00
16.40.060	CDHU	61,07
16.40.150	CDHU	37,04
16.40.040	CDHU	25,62
07-80-001	FDE	9,44



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

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

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
07.80.002	FDE	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	18,58
07.80.003	FDE	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	29,37
07.80.004	FDE	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	44,46
07.80.019	FDE	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	5,44
07.80.035	FDE	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	7,48
07.80.036	FDE	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	177,03
16.03.370	CDHU	Espigão em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado	M	94,65
16.03.330	CDHU	Cumeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado	M	178,57
07.80.090	FDE	AMARRAÇÃO DE TELHA CERÂMICA COM ARAME DE COBRE	M2	14,56
16.02.120	CDHU	Emboçamento de beiral em telhas de barro	M	14,88
16.33.062	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	264,04
16.33.052	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	161,51
16.33.022	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	117,60
16.02.270	CDHU	Espigão de barro emboçado	M	36,61
08.12.034	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	118,61
08.12.035	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	214,10
15.03.061	FDE	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	9,82
15.03.064	FDE	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	15,27
94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	24,86
94232	SINAPI	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	3,37
24.03.200	CDHU	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	M2	1.168,99
		ELEMENTOS E ESQUADRIAS DE MADEIRA E METÁLICA		
06.02.017	FDE	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	4.954,55
23.09.020	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 60 x 210 cm	UN	764,41
05.01.095	FDE	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1.255,39
23.20.040	CDHU	Recolocação de folhas de porta ou janela	UN	70,03
23.20.060	CDHU	Recolocação de guarnição ou molduras	M	2,19
24.02.900	CDHU	Porta de abrir em chapa dupla com visor, batente envolvente, completa	M2	2.273,35
05.80.005	FDE	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	770,95
05.80.015	FDE	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	178,53

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
07-80-002	FDE	21,36
07-80-003	FDE	32,03
07-80-004	FDE	53,48
07-80-019	FDE	6,92
07-80-035	FDE	9,79
07-80-036	FDE	227,09
16.03.370	CDHU	133,99
16.03.330	CDHU	224,00
07-80-090	FDE	20,42
16.02.120	CDHU	19,21
16.33.062	CDHU	310,19
16.33.052	CDHU	192,31
16.33.022	CDHU	140,62
16.02.270	CDHU	47,72
08-12-034	FDE	141,67
08-12-035	FDE	250,90
15-03-061	FDE	12,55
15-03-064	FDE	19,32
94226	SINAPI	28,41
94232	SINAPI	4,17
24.03.200	CDHU	1.388,06
06-02-017	FDE	6.312,62
23.09.020	CDHU	813,57
05-01-095	FDE	1.499,01
23.20.040	CDHU	89,77
23.20.060	CDHU	2,80
24.02.900	CDHU	2.293,75
05-80-005	FDE	823,22
05-80-015	FDE	205,27



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

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

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

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
05.80.020	FDE BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	302,03
23.20.100	CDHU Bateante de madeira para porta	M	68,55
05.80.022	FDE BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	412,33
05.80.023	FDE BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 2 FLS COM BANDEIRA	CJ	414,13
05.80.030	FDE BATENTE METÁLICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	216,00
23.20.120	CDHU Guarnição de madeira	M	11,02
05.80.038	FDE GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	13,81
28.01.280	CDHU Fechadura de segurança para cela tipo gorges, com clic e abertura de um lado, embutida em caixa	CJ	2.167,46
28.20.413	CDHU Dobradiça em latão cromado reforçada de 3 1/2" x 3", para porta de até 35 kg	UN	77,04
05.80.095	FDE FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	344,44
23.09.040	CDHU Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	756,50
23.09.050	CDHU Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	790,37
28.01.070	CDHU Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	277,31
23.01.050	CDHU Caixilho em madeira maxim-ar	M2	1.185,27
24.01.030	CDHU Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	1.232,88
24.01.010	CDHU Caixilho em ferro fixo, sob medida	M2	1.159,88
06.01.049	FDE EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	1.421,02
25.01.030	CDHU Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M2	505,59
06.02.020	FDE PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	1.776,37
24.07.040	CDHU Porta de abrir em chapa de aço galvanizado, com requadro em tela ondulada malha 2' e fio 12	M2	1.341,35
24.03.080	CDHU Escada marinho com guarda corpo (degrau em 'T')	M	1.392,44
24.02.450	CDHU Grade de proteção para caixilhos	M2	1.199,78
30.01.010	CDHU Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'	M	240,36
30.01.020	CDHU Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	UN	153,99
30.01.030	CDHU Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	UN	202,50
30.01.050	CDHU Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm	UN	398,71

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
05-80-020	FDE	346,12
23.20.100	CDHU	74,95
05-80-022	FDE	461,00
05-80-023	FDE	462,85
05-80-030	FDE	270,99
23.20.120	CDHU	11,74
05-80-038	FDE	16,27
28.01.280	CDHU	2.818,21
28.20.413	CDHU	95,45
05-80-095	FDE	453,50
23.09.040	CDHU	818,74
23.09.050	CDHU	854,23
28.01.070	CDHU	306,16
23.01.050	CDHU	1.337,23
24.01.030	CDHU	1.459,71
24.01.010	CDHU	866,63
06-01-049	FDE	1.786,87
25.01.030	CDHU	592,67
06-02-020	FDE	2.130,18
24.07.040	CDHU	1.455,81
24.03.080	CDHU	1.613,08
24.02.450	CDHU	1.358,36
30.01.010	CDHU	255,89
30.01.020	CDHU	165,02
30.01.030	CDHU	216,05
30.01.050	CDHU	468,21



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

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

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
30.01.061	CDHU	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	264,41
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	218,92
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	453,47
30.01.110	CDHU	Barra de proteção para sifão, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, acabamento com pintura epóxi	381,50
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	181,83
30.01.130	CDHU	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	593,34
06.03.061	FDE	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	1.010,78
24.08.020	CDHU	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	1.097,42
24.03.040	CDHU	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	1.049,89
25.01.020	CDHU	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	979,87
24.01.070	CDHU	Caixilho em ferro de correr, sob medida	1.123,30
06.80.023	FDE	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	900,57
24.02.270	CDHU	Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo	816,14
24.20.200	CDHU	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	358,84
24.02.060	CDHU	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	1.276,94
34.05.260	CDHU	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	573,61
16.01.080	FDE	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	8.501,65
16.01.081	FDE	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	8.910,70
16.01.082	FDE	PT-32 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X185CM)	5.685,40
16.01.083	FDE	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	7.083,88
34.05.270	CDHU	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2", montantes metálicos retos	272,30
35.01.070	CDHU	Tela de arame galvanizado fio nº 12 BWG, malha de 2"	65,48
25.02.050	CDHU	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	756,76
		VIDROS	
26.02.040	CDHU	Vidro temperado incolor de 8 mm	284,62
26.02.060	CDHU	Vidro temperado incolor de 10 mm	358,03

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
30.01.061	CDHU	272,39
30.01.080	CDHU	196,16
30.01.090	CDHU	406,81
30.01.110	CDHU	402,61
30.01.120	CDHU	191,36
30.01.130	CDHU	628,38
06-03-061	FDE	885,68
24.08.020	CDHU	1.039,21
24.03.040	CDHU	1.114,22
25.01.020	CDHU	1.176,68
24.01.070	CDHU	1.215,63
06-80-023	FDE	959,44
24.02.270	CDHU	883,55
24.20.200	CDHU	450,81
24.02.060	CDHU	1.373,14
34.05.260	CDHU	626,42
16-01-080	FDE	8.112,95
16-01-081	FDE	10.048,08
16-01-082	FDE	7.875,82
16-01-083	FDE	7.194,95
34.05.270	CDHU	364,79
35.01.070	CDHU	74,83
25.02.050	CDHU	827,41
26.02.040	CDHU	377,17
26.02.060	CDHU	411,63



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

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

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	2.475,02
26.01.040	CDHU	Vidro liso transparente de 4 mm	155,50
26.01.060	CDHU	Vidro liso transparente de 5 mm	174,21
26.01.080	CDHU	Vidro liso transparente de 6 mm	193,48
26.04.010	CDHU	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	568,22
102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	325,55
14.01.035	FDE	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	147,35
102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	1.262,09
28.01.180	CDHU	Mola aérea hidráulica, para porta com largura até 1,60 m	4.396,92
102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	551,23
32.06.231	CDHU	Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros	95,43
		PAISAGISMO	-
34.02.100	CDHU	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	14,81
34.02.080	CDHU	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	23,25
16.03.014	FDE	AP-02 PROTETOR PARA ARVORES	139,95
34.05.370	CDHU	Fechamento de divisa - mourão com placas pré moldadas	206,51
98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	6,45
35.04.140	CDHU	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm	613,68
35.04.120	CDHU	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	550,78
16.07.038	FDE	FL-08 FLOREIRA PRE FABRICADO DE CONCRETO Ø 56,50CM H=42,90CM	1.130,92
34.03.020	CDHU	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	53,66
16.03.404	FDE	PALMEIRA PUPUNHA H=1,50 A 2,00M	384,26
16.03.322	FDE	ARBUSTO TUMBÉRGIA H=0,50 A 0,70M	38,80
16.03.201	FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL PAU-CIGARRA H=2,00M	240,34
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	69,11
16.03.305	FDE	FORRAÇÃO FLOR-LEOPARDO	120,19
		INSTALAÇÕES DE GASES	
08.02.001	FDE	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	12.516,10

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
102184	SINAPI	2.725,45
26.01.040	CDHU	209,76
26.01.060	CDHU	218,41
26.01.080	CDHU	271,79
26.04.010	CDHU	660,36
102189	SINAPI	345,49
14-01-035	FDE	174,16
102188	SINAPI	1.252,30
28.01.180	CDHU	3.483,39
102235	SINAPI	689,90
32.06.231	CDHU	107,59
34.02.100	CDHU	19,05
34.02.080	CDHU	29,50
16-03-014	FDE	169,92
34.05.370	CDHU	290,81
98520	SINAPI	8,15
35.04.140	CDHU	734,92
35.04.120	CDHU	783,46
16-07-038	FDE	1.474,92
34.03.020	CDHU	65,87
16-03-404	FDE	514,80
16-03-322	FDE	52,00
16-03-201	FDE	328,91
101200	SINAPI	84,01
16-03-305	FDE	162,65
08-02-001	FDE	15.958,02



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

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

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

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

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
08-02-002	FDE	19.605,55
08-02-003	FDE	31.368,64
08-02-004	FDE	2.696,45
08-02-005	FDE	3.507,11
32.10.090	CDHU	36,21
32.10.100	CDHU	64,44
32.10.110	CDHU	95,95
08-02-017	FDE	14,10
08-02-021	FDE	884,99
46.07.020	CDHU	134,72
46.07.030	CDHU	171,50
46.07.040	CDHU	202,98
46.07.050	CDHU	225,58
08.02.050	CDHU	10,92
46.10.010	CDHU	119,52
46.10.020	CDHU	166,78
46.10.030	CDHU	200,04
46.10.040	CDHU	320,89
46.10.050	CDHU	375,26
08-07-002	FDE	335,96
08-07-003	FDE	371,73
08-07-004	FDE	501,88
08-07-005	FDE	884,15
08-07-010	FDE	64,19
47.01.070	CDHU	520,04
47.01.080	CDHU	791,83
47.01.090	CDHU	1.310,22
08-08-010	FDE	306,00
08-08-012	FDE	1.088,73



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

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

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
47.05.140	CDHU Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2´	UN	386,39
47.05.150	CDHU Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 3´	UN	561,64
47.05.160	CDHU Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 4´	UN	958,59
08.08.021	FDE HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	135,35
50.01.170	CDHU Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2´ x 2 1/2´	UN	117,61
50.01.030	CDHU Abrigo duplo para hidrante/mangueira, com visor e suporte (embutir e externo)	UN	1.466,27
50.01.060	CDHU Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo)	UN	599,71
50.01.080	CDHU Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2´ (38 mm)	M	27,44
50.01.100	CDHU Mangueira com união de engate rápido, DN= 2 1/2´ (63 mm)	M	41,01
08.08.035	FDE ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFÍCIO DE 1/2"	UN	87,13
08.08.036	FDE ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFÍCIO DE 5/8"	UN	64,18
08.08.037	FDE ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFÍCIO DE 3/4"	UN	137,66
50.01.110	CDHU Esguicho em latão com engate rápido, DN= 2 1/2´, jato regulável	UN	227,79
50.01.220	CDHU Esguicho em latão com engate rápido, DN= 1 1/2´, jato regulável	UN	321,56
47.05.060	CDHU Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2´	UN	527,29
47.05.070	CDHU Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 3´	UN	633,57
47.05.080	CDHU Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 4´	UN	1.084,21
08.08.044	FDE EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	550,46
08.08.045	FDE EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	602,51
50.10.110	CDHU Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	247,01
50.10.084	CDHU Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	330,38
50.10.140	CDHU Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	647,60
50.10.100	CDHU Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	210,66
50.10.120	CDHU Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	279,44
47.11.100	CDHU Manômetro com mostrador de 4´, escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm²	UN	230,74
47.11.111	CDHU Pressostato diferencial ajustável, caixa à prova de água, unidade sensora em aço inoxidável 316, faixa de operação entre 1,4 a 14 bar, para fluidos corrosivos, DN=1/2´	UN	11.340,94
08.08.069	FDE AT-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2.754,06
43.10.620	CDHU Conjunto motor-bomba (centrífuga), 0,5 cv, monoestágio, Hman= 10 a 20 mca, Q= 7,5 a 1,5 m³/h	UN	1.866,64
43.10.490	CDHU Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h	UN	6.417,28

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
47.05.140	CDHU	450,28
47.05.150	CDHU	660,62
47.05.160	CDHU	1.122,73
08-08-021	FDE	171,21
50.01.170	CDHU	127,84
50.01.030	CDHU	1.867,59
50.01.060	CDHU	682,47
50.01.080	CDHU	31,41
50.01.100	CDHU	49,08
08-08-035	FDE	100,10
08-08-036	FDE	80,77
08-08-037	FDE	159,34
50.01.110	CDHU	273,12
50.01.220	CDHU	204,56
47.05.060	CDHU	662,70
47.05.070	CDHU	803,40
47.05.080	CDHU	1.362,53
08-08-044	FDE	728,95
08-08-045	FDE	739,34
50.10.110	CDHU	302,76
50.10.084	CDHU	384,27
50.10.140	CDHU	821,78
50.10.100	CDHU	256,43
50.10.120	CDHU	337,09
47.11.100	CDHU	298,14
47.11.111	CDHU	10.091,93
08-08-069	FDE	3.486,06
43.10.620	CDHU	1.907,30
43.10.490	CDHU	6.943,11



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

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

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

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
43.10.480	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	8.321,63
09.05.085	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	796,21
09.05.086	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 2 A 4 HP	UN	841,56
09.05.090	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	789,84
09.05.091	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	835,17
		SERVIÇO COMPLEMENTAR		
90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	16,96
90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	8,14
91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	18,28
90445	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	36,54
90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015	M	39,71
90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	34,22
90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	25,97
90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	16,45
90469	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	11,10
90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015	M	15,08
90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	6,96
16.43.020	FDE	TAXA DE MOBILIZAÇÃO EQUIP. FUROS EM CONCRETO	UN	280,33
30.06.010	CDHU	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão	UN	14,53
30.06.020	CDHU	Placa para sinalização tátil (pavimento) em braile para corrimão	UN	14,18
30.06.100	CDHU	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	UN	258,60
30.06.110	CDHU	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN	529,67

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
43.10.480	CDHU	11.227,31
09-05-085	FDE	1.009,97
09-05-086	FDE	1.062,95
09-05-090	FDE	1.002,54
09-05-091	FDE	1.055,53
90443	SINAPI	22,39
90447	SINAPI	11,86
91222	SINAPI	24,10
90445	SINAPI	46,25
90446	SINAPI	50,26
90444	SINAPI	43,34
90467	SINAPI	34,22
90466	SINAPI	21,66
90469	SINAPI	14,59
90470	SINAPI	19,80
90468	SINAPI	9,13
16-43-020	FDE	365,55
30.06.010	CDHU	17,24
30.06.020	CDHU	16,94
30.06.100	CDHU	302,46
30.06.110	CDHU	640,17



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

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

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

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
100195	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	1,00
100196	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	1,68
100197	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	2,52
100198	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	0,34
100200	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	0,50
100208	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOKM). AF_07/2019	UNXKM	24,93
100209	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOKM). AF_07/2019	UNXKM	12,46
100220	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	35,82
100225	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXXM). AF_07/2019	LXXM	2,80
100229	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	KG	0,01
100230	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	KG	0,02
100231	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	KG	0,05
100232	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019	UN	0,47
100233	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019	UN	0,24
100234	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2). AF_07/2019	M2	0,71
100235	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: L). AF_07/2019	L	0,05
100256	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	11,41
100257	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	6,85
100258	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	17,13

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
100195	SINAPI	1,24
100196	SINAPI	2,08
100197	SINAPI	3,12
100198	SINAPI	0,43
100200	SINAPI	0,64
100208	SINAPI	30,72
100209	SINAPI	15,35
100220	SINAPI	44,12
100225	SINAPI	3,46
100229	SINAPI	0,01
100230	SINAPI	0,04
100231	SINAPI	0,05
100232	SINAPI	0,57
100233	SINAPI	0,29
100234	SINAPI	0,87
100235	SINAPI	0,07
100256	SINAPI	14,07
100257	SINAPI	8,44
100258	SINAPI	21,11



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

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%

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

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
100259	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	33,76
100260	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	11,11
100264	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	50,57
100265	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_07/2019	1,06
100266	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	107,47
100267	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	2,12
100268	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MARMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	107,47
100269	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MARMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA, MANUAL, 1 PAVIMENTO, (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	2,12
100271	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	80,60
100274	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	35,83
100275	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	23,17
100276	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	42,28
100278	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	51,42
100279	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	0,99
100280	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	23,61
100282	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	201,36
100283	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	32,52
02.05.212	CDHU	Andaime tubular facheiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	13,46
02.05.202	CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	26,30
55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	13,83

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
100259	SINAPI	41,59
100260	SINAPI	13,70
100264	SINAPI	62,30
100265	SINAPI	1,30
100266	SINAPI	132,39
100267	SINAPI	2,61
100268	SINAPI	132,39
100269	SINAPI	2,61
100271	SINAPI	99,29
100274	SINAPI	44,15
100275	SINAPI	28,55
100276	SINAPI	52,09
100278	SINAPI	63,34
100279	SINAPI	1,22
100280	SINAPI	29,08
100282	SINAPI	248,04
100283	SINAPI	40,07
02.05.212	CDHU	19,05
02.05.202	CDHU	35,69
55.01.020	CDHU	17,72



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

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

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

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
55.01.030	CDHU	Limpeza complementar com hidrojateamento	M2	8,69
16.44.002	FDE	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=1/2"	UN	31,53
16.45.002	FDE	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=1/2"	UN	14,75
11.18.060	CDHU	Lona plástica	M2	3,25
05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	104,06
05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	131,08
05.07.060	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lâ de vidro	M3	147,55
97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M3	8,22
16.06.081	FDE	TRANSPORTE COM UTILITARIO ATE 3 T	KM	19,32
16.06.082	FDE	TRANSPORTE C/ VEICULO COMERCIAL LEVE ATE 1,2 T C/ MOTORISTA	KM	4,81
E9601	SICRO	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 175 HP	H	413,31
		ACOMPANHAMENTO TÉCNICO		
90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	86,49
90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	122,11
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,73
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	117,33
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,28
90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	59,06
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	67,43
88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,33
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,57

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
55.01.030	CDHU	10,76
16-44-002	FDE	39,86
16-45-002	FDE	17,44
11.18.060	CDHU	4,80
05.07.040	CDHU	122,63
05.07.050	CDHU	154,71
05.07.060	CDHU	166,24
97065	SINAPI	9,98
16-06-081	FDE	24,73
16-06-082	FDE	5,50
E9601	SICRO	624,93
90768	SINAPI	99,62
90769	SINAPI	140,54
90776	SINAPI	51,05
90777	SINAPI	135,15
90778	SINAPI	153,49
90780	SINAPI	81,32
90781	SINAPI	76,86
88241	SINAPI	34,00
88243	SINAPI	36,37