



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)	CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SERVIÇOS PRELIMINARES				
06.11.020	CDHU	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	8,84	06.11.020	CDHU	10,88
06.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	61,72	06.02.020	CDHU	75,93
06.02.040	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALÉM DE 1,5 M	79,81	06.02.040	CDHU	98,20
06.11.040	CDHU	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	19,18	06.11.040	CDHU	23,61
07.01.120	CDHU	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	15,02	07.01.120	CDHU	19,81
02.09.030	CDHU	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO A DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	7,69	02.09.030	CDHU	9,71
34.13.011	CDHU	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>5CM<15CM	298,92	34.13.011	CDHU	331,62
34.13.031	CDHU	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>30CM<45CM	2.099,35	34.13.031	CDHU	2.911,51
05.08.100	CDHU	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10° KM ATÉ O 15° KM	49,43	05.08.100	CDHU	66,40
02.08.020	CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	744,92	02.08.020	CDHU	1.161,63
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF. 05/2018	4,09	98524	SINAPI	4,88
11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	161,81	11.18.040	CDHU	225,28
02.01.015	FDE	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	39,94	02.01.015	FDE	48,79
17.01.040	CDHU	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	706,66	17.01.040	CDHU	901,75
08.05.100	CDHU	DRENO COM PEDRA BRITADA	131,93	08.05.100	CDHU	184,16
08.05.180	CDHU	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	19,48	08.05.180	CDHU	24,21
01.08.051	FDE	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	393,90	01.08.051	FDE	460,40
01.08.052	FDE	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	256,80	01.08.052	FDE	297,27
02.02.120	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALOJAMENTO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	813,48	02.02.120	CDHU	1.047,77
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	1.227,13	02.02.130	CDHU	1.620,89
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	1.159,67	02.02.140	CDHU	1.580,46
02.02.150	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	743,04	02.02.150	CDHU	1.008,37
02.02.160	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²	558,17	02.02.160	CDHU	895,51
02.03.110	CDHU	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	118,14	02.03.110	CDHU	137,36
		DEMOLIÇÕES / RETIRADAS				
03.01.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	226,30	03.01.020	CDHU	278,42
03.02.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE FUNDACÃO/EMBASAMENTO	123,44	03.02.020	CDHU	151,87
04.02.140	CDHU	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA	2,19	04.02.140	CDHU	3,03
03.01.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	411,47	03.01.040	CDHU	506,22
03.01.060	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJES PRÉ-MOLDADAS, INCLUINDO REVESTIMENTO	30,85	03.01.060	CDHU	37,97
03.02.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	82,29	03.02.040	CDHU	101,24



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)	CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
04.01.020	CDHU RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE MADEIRA OU FIBROCIMENTO TARUGADA	M2	37,52	04.01.020	CDHU	46,20
03.08.200	CDHU DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAINÉIS DIVISÓRIAS, INCLUSIVE MONTANTES METÁLICOS	M2	6,77	03.08.200	CDHU	8,36
04.08.020	CDHU RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UN	22,79	04.08.020	CDHU	28,07
04.08.060	CDHU RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	M	13,66	04.08.060	CDHU	16,84
04.10.020	CDHU RETIRADA DE FECHADURA OU FECHO DE EMBUTIR	UN	12,50	04.10.020	CDHU	15,41
04.10.060	CDHU RETIRADA DE DOBRADIÇA	UN	2,49	04.10.060	CDHU	3,08
04.09.020	CDHU RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	31,90	04.09.020	CDHU	39,27
04.09.040	CDHU RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA METÁLICA	UN	26,58	04.09.040	CDHU	32,90
04.09.160	CDHU RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M2	4,32	04.09.160	CDHU	5,33
07.50.001	FDE DEMOLIÇÃO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	6,16	07.50.001	FDE	7,35
04.02.050	CDHU RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS DE BARRO	M2	25,06	04.02.050	CDHU	30,86
04.02.070	CDHU RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS PERFIL QUALQUER	M2	20,50	04.02.070	CDHU	25,25
04.02.090	CDHU RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA PONTALETADA - TELHAS DE BARRO	M2	18,22	04.02.090	CDHU	22,45
07.60.010	FDE RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	4,55	07.60.010	FDE	5,42
07.60.015	FDE RETIRADA DE CAIBROS	M	2,72	07.60.015	FDE	3,25
07.60.016	FDE RETIRADA DE RIPAS	M	0,44	07.60.016	FDE	0,53
07.60.020	FDE RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	6,82	07.60.020	FDE	8,14
04.03.020	CDHU RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	16,45	04.03.020	CDHU	20,25
04.03.040	CDHU RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	8,22	04.03.040	CDHU	10,13
04.03.060	CDHU RETIRADA DE CUMEIEIRA OU ESPIGÃO EM BARRO	M	6,16	04.03.060	CDHU	7,59
04.03.080	CDHU RETIRADA DE CUMEIEIRA, ESPIGÃO OU RUFO PERFIL QUALQUER	M	10,28	04.03.080	CDHU	12,66
04.30.060	CDHU REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA EM GERAL, INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	8,22	04.30.060	CDHU	10,13
04.30.020	CDHU REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	M	4,72	04.30.020	CDHU	5,82
04.30.040	CDHU REMOÇÃO DE CONDUTOR APARENTE	M	3,07	04.30.040	CDHU	3,80
04.11.100	CDHU RETIRADA DE REGISTRO OU VALVULA APARENTES	UN	32,70	04.11.100	CDHU	40,60
04.11.080	CDHU RETIRADA DE REGISTRO OU VALVULA EMBUTIDOS	UN	57,11	04.11.080	CDHU	70,77
04.11.120	CDHU RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO	UN	7,72	04.11.120	CDHU	9,59
04.11.140	CDHU RETIRADA DE SIFÃO OU METAIS SANITÁRIOS DIVERSOS	UN	11,88	04.11.140	CDHU	14,77
04.11.020	CDHU RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	44,60	04.11.020	CDHU	55,37
04.12.020	CDHU RETIRADA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA	UN	94,90	04.12.020	CDHU	117,59
04.17.220	CDHU REMOÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM INTERNA OU EXTERNA	UN	20,11	04.17.220	CDHU	24,90
04.17.240	CDHU REMOÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	15,07	04.17.240	CDHU	18,67
04.19.140	CDHU REMOÇÃO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA E GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	5,02	04.19.140	CDHU	6,23
04.22.200	CDHU REMOÇÃO DE VERGALHÃO	M	10,05	04.22.200	CDHU	12,44
04.19.020	CDHU REMOÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	207,05	04.19.020	CDHU	256,11
04.20.020	CDHU REMOÇÃO DE JANELA DE VENTILAÇÃO, ILUMINAÇÃO OU VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO PADRÃO	UN	35,44	04.20.020	CDHU	43,77
04.21.130	CDHU REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	272,27	04.21.130	CDHU	347,02
04.18.470	CDHU REMOÇÃO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	106,32	04.18.470	CDHU	131,30



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)	CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
04.18.320	CDHU REMOÇÃO DE CINTA DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO OU SELA PARA CRUZETA EM POSTE	UN	10,28	04.18.320	CDHU	12,66
04.18.090	CDHU REMOÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO COMPLETA	UN	56,01	04.18.090	CDHU	69,08
04.18.080	CDHU REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA TELEFÔNICA COMPLETA	UN	100,61	04.18.080	CDHU	124,44
04.22.130	CDHU REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	25,14	04.22.130	CDHU	31,12
04.22.120	CDHU REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 50 MM	M	50,30	04.22.120	CDHU	62,22
04.22.110	CDHU REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	12,56	04.22.110	CDHU	15,56
04.22.100	CDHU REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 50 MM	M	25,14	04.22.100	CDHU	31,12
04.18.130	CDHU REMOÇÃO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADO	UN	8,91	04.18.130	CDHU	11,08
09.52.018	FDE REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	2,39	09.52.018	FDE	2,73
04.18.260	CDHU REMOÇÃO DE CHAVE DE AÇÃO RÁPIDA COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL	UN	50,30	04.18.260	CDHU	62,22
04.17.080	CDHU REMOÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	20,11	04.17.080	CDHU	24,90
04.19.120	CDHU REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	20,11	04.19.120	CDHU	24,90
04.18.240	CDHU REMOÇÃO DE CHAVE AUTOMÁTICA DA BOIA	UN	30,18	04.18.240	CDHU	37,32
04.17.120	CDHU REMOÇÃO DE BASE DE FUSIVEL TIPO DIAZED	UN	7,53	04.17.120	CDHU	9,33
04.17.040	CDHU REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM POSTE OU BRAÇO	UN	75,45	04.17.040	CDHU	93,34
04.18.460	CDHU REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETORES	UN	75,45	04.18.460	CDHU	93,34
04.18.200	CDHU REMOÇÃO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	25,14	04.18.200	CDHU	31,12
04.22.020	CDHU REMOÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR PARA CABOS	UN	5,14	04.22.020	CDHU	6,33
04.18.020	CDHU REMOÇÃO DE CABECOTE EM REDE DE TELEFONIA	UN	12,56	04.18.020	CDHU	15,56
09.62.017	FDE RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	2,39	09.62.017	FDE	2,73
09.62.018	FDE RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	4,78	09.62.018	FDE	5,46
09.62.019	FDE RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	2,86	09.62.019	FDE	3,28
03.08.020	CDHU DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM ESTUQUE, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	M2	10,69	03.08.020	CDHU	13,16
03.08.060	CDHU DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM GESSO, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO	M2	6,16	03.08.060	CDHU	7,59
03.08.040	CDHU DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	M2	6,16	03.08.040	CDHU	7,59
04.07.040	CDHU RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS APOIADAS	M2	6,82	04.07.040	CDHU	8,41
04.07.020	CDHU RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS FIXADAS	M2	12,75	04.07.020	CDHU	15,70
03.09.020	CDHU DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAMADA IMPERMEABILIZANTE	M2	16,52	03.09.020	CDHU	20,36
03.09.040	CDHU DEMOLIÇÃO MANUAL DE ARGAMASSA REGULARIZANTE, ISOLANTE OU PROTETORA E PAPEL KRAFT	M2	19,84	03.09.040	CDHU	24,43
12.50.002	FDE DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	17,29	12.50.002	FDE	20,61
04.04.020	CDHU RETIRADA DE REVESTIMENTO EM PEDRA, GRANITO OU MARMORE, EM PISO	M2	26,73	04.04.020	CDHU	32,90
03.04.020	CDHU DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M2	12,34	03.04.020	CDHU	15,18
04.05.020	CDHU RETIRADA DE PISO EM TACOS DE MADEIRA	M2	12,34	04.05.020	CDHU	15,18
04.05.060	CDHU RETIRADA DE SOALHO INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	27,35	04.05.060	CDHU	33,66
03.04.040	CDHU DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, SOLEIRA OU PEITORIL, EM MATERIAL CERÂMICO E/OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUINDO A BASE	M	3,07	03.04.040	CDHU	3,80
04.40.020	CDHU RETIRADA DE SOLEIRA OU PEITORIL EM GERAL	M	4,11	04.40.020	CDHU	5,06



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)	CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
04.04.060	CDHU	RETIRADA DE RODAPÉ EM PEDRA, GRANITO OU MÁRMORE	16,45	04.04.060	CDHU	20,25
04.14.020	CDHU	RETIRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	14,86	04.14.020	CDHU	18,46
03.10.140	CDHU	REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO	6,15	03.10.140	CDHU	7,88
03.10.100	CDHU	REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM LIXAMENTO	9,03	03.10.100	CDHU	11,57
03.10.080	CDHU	REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM PRODUTOS QUÍMICOS	15,27	03.10.080	CDHU	19,75
03.10.120	CDHU	REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM PRODUTOS QUÍMICOS	12,41	03.10.120	CDHU	16,06
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	4,24	97631	SINAPI	5,07
97657	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE TESOUREAS METÁLICAS, COM VAO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	517,89	97657	SINAPI	802,07
13.50.010	FDE	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	8,22	13.50.010	FDE	97,89
01.23.264	CDHU	FURAÇÃO DE 3" EM CONCRETO ARMADO	325,69	01.23.264	CDHU	427,69
01.23.260	CDHU	FURAÇÃO DE 2" EM CONCRETO ARMADO	288,04	01.23.260	CDHU	391,98
04.06.100	CDHU	RETIRADA DE PISO ELEVADO TELESCÓPICO METÁLICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	49,91	04.06.100	CDHU	61,74
04.08.080	CDHU	RETIRADA DE ELEMENTO EM MADEIRA E SISTEMA DE FIXAÇÃO TIPO QUADRO, LOUSA, ETC.	6,16	04.08.080	CDHU	7,59
INFRAESTRUTURA / ESTRUTURA						
02.02.021	FDE	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	15,24	02.02.021	FDE	17,10
02.02.022	FDE	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	16,65	02.02.022	FDE	18,77
12.01.041	CDHU	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	78,29	12.01.041	CDHU	97,90
09.01.030	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	259,88	09.01.030	CDHU	320,63
10.01.060	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	15,27	10.01.060	CDHU	16,26
11.01.320	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	504,14	11.01.320	CDHU	692,55
11.03.090	CDHU	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	496,15	11.03.090	CDHU	640,76
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	190,14	101620	SINAPI	237,12
14.20.010	CDHU	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	1.931,10	14.20.010	CDHU	2.339,43
01.23.070	CDHU	DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	5,60	01.23.070	CDHU	6,88
03.01.002	FDE	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	168,23	03.01.002	FDE	191,65
89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	1.031,17	89993	SINAPI	1.267,99
89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	850,69	89994	SINAPI	1.052,38
92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	247,49	92411	SINAPI	298,36
92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	248,85	92447	SINAPI	298,00
96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	148,25	96539	SINAPI	169,38



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)	CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	230,87	96537	SINAPI	267,93
15.03.030	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	20,23	15.03.030	CDHU	33,67
15.03.110	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO PATINÁVEL, SEM PINTURA	22,63	15.03.110	CDHU	29,50
15.03.131	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	19,04	15.03.131	CDHU	20,37
15.03.140	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	20,57	15.03.140	CDHU	21,97
07.02.016	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSÃO (ASTM A709/A588)	24,41	07.02.016	FDE	30,33
08.01.020	CDHU	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	103,32	08.01.020	CDHU	124,55
08.01.040	CDHU	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	59,25	08.01.040	CDHU	70,94
14.01.020	CDHU	ALVENARIAS/ DIVISÓRIAS / FECHAMENTOS		14.01.020	CDHU	1.151,61
14.01.050	CDHU	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	968,93	14.01.050	CDHU	123,33
14.01.060	CDHU	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A	96,10	14.01.060	CDHU	151,53
14.10.111	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	81,16	14.10.111	CDHU	107,54
14.10.121	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	95,16	14.10.121	CDHU	127,78
14.04.210	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	82,45	14.04.210	CDHU	106,26
14.04.220	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, DE 19 CM	88,73	14.04.220	CDHU	120,48
14.05.050	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL, USO REVESTIDO, DE 14 CM	74,85	14.05.050	CDHU	105,05
14.05.060	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL, USO REVESTIDO, DE 19 CM	86,64	14.05.060	CDHU	122,17
14.30.020	CDHU	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESURA DE 3 CM	243,16	14.30.020	CDHU	314,11
14.30.860	CDHU	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESURA DE 4 CM	370,07	14.30.860	CDHU	493,21
14.30.880	CDHU	DIVISÓRIA EM PLACAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESURA 120/70MM - 2ST / 2RU	249,60	14.30.880	CDHU	342,17
96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	14,34	96373	SINAPI	15,12
14.30.841	CDHU	DIVISÓRIA CEGA TIPO PISO/TETO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	912,45	14.30.841	CDHU	1.241,18
14.30.190	CDHU	DIVISÓRIA CEGA TIPO NAVAL COM MILO MINERAL, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM ESPESURA DE 3,5 CM	169,88	14.30.190	CDHU	201,67
04.80.011	FDE	DIVISÓRIA CHAPA COMPENSADO E=4MM G1-C8 AMBAS FACES INCL ENTARUGAMENTO	152,95	04.80.011	FDE	168,61
46.01.010	CDHU	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		46.01.010	CDHU	39,55
46.01.020	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	32,58	46.01.020	CDHU	40,37
46.01.030	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	33,94	46.01.030	CDHU	52,16
46.01.040	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	44,95	46.01.040	CDHU	62,84
46.01.050	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	53,67	46.01.050	CDHU	68,41
47.01.010	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2	62,74	47.01.010	CDHU	75,89
47.01.020	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4	82,31	47.01.020	CDHU	102,30



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
47.01.030	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1´	102,17	CDHU	126,54
47.01.040	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1 1/4´	135,12	CDHU	158,03
47.02.030	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1´ - LINHA ESPECIAL	143,87	CDHU	187,67
47.02.040	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/4´ - LINHA ESPECIAL	192,73	CDHU	191,57
47.02.050	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2´ - LINHA ESPECIAL	185,07	CDHU	234,16
47.02.100	CDHU	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2´ - LINHA ESPECIAL	118,37	CDHU	146,09
47.02.110	CDHU	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4´ - LINHA ESPECIAL	112,45	CDHU	135,62
47.01.130	CDHU	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4´	104,31	CDHU	128,27
47.04.050	CDHU	VALVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2´	522,65	CDHU	617,50
47.04.100	CDHU	VALVULA DE MICTÓRIO PADRÃO VAZÃO AUTOMÁTICA, DN= 3/4´	386,40	CDHU	485,32
47.04.020	CDHU	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO ACIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN= 1 1/4´	456,73	CDHU	523,45
47.04.180	CDHU	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO ACIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN = 1 1/2´	443,30	CDHU	519,21
43.10.130	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3/4 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 10 A 16 MCA, Q= 12,7 A 8 M³/H	2.677,04	CDHU	3.730,42
46.02.050	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	50,92	CDHU	59,16
46.02.060	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	78,89	CDHU	92,66
46.02.070	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	86,06	CDHU	101,19
46.03.060	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	178,92	CDHU	203,81
49.01.020	CDHU	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	108,43	CDHU	129,14
49.01.030	CDHU	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	120,12	CDHU	144,18
49.01.016	CDHU	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	92,76	CDHU	114,27
49.05.020	CDHU	RALO SECO EM FERRO FUNDIDO, 100 X 165 X 50 MM, COM GRELHA METÁLICA SAÍDA VERTICAL	208,80	CDHU	246,86
49.05.040	CDHU	RALO SIFONADO EM FERRO FUNDIDO DE 150 X 240 X 75 MM, COM GRELHA	476,75	CDHU	723,96
46.12.020	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PS-1), DN= 400MM	115,53	CDHU	154,00
47.05.120	CDHU	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1 1/2´	174,68	CDHU	226,16
48.05.010	CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4´	108,20	CDHU	130,01
48.05.020	CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1´	138,26	CDHU	160,64



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)	CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
48.02.401	CDHU RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 500 LITROS	UN	729,56	48.02.401	CDHU	862,34
48.02.400	CDHU RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS	UN	1.119,03	48.02.400	CDHU	1.258,95
44.01.050	CDHU BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA - 6 LITROS	UN	334,10	44.01.050	CDHU	373,13
44.01.800	CDHU BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	CJ	769,69	44.01.800	CDHU	948,57
44.01.100	CDHU LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA	UN	159,96	44.01.100	CDHU	189,45
44.01.200	CDHU MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	520,35	44.01.200	CDHU	606,36
44.01.310	CDHU TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	UN	873,27	44.01.310	CDHU	1.100,44
44.03.080	CDHU PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR	UN	69,33	44.03.080	CDHU	91,35
30.08.040	CDHU LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	UN	1.623,51	30.08.040	CDHU	2.156,95
44.02.062	CDHU TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	792,75	44.02.062	CDHU	1.067,48
43.02.080	CDHU CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	515,81	43.02.080	CDHU	607,07
08.17.081	FDE TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	512,94	08.17.081	FDE	605,72
44.03.720	CDHU TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2´	UN	799,79	44.03.720	CDHU	865,94
08.70.005	FDE RECOLOCAÇÃO DE REGISTRO E VALVULAS DE DESCARGA	UN	138,32	08.70.005	FDE	164,83
44.20.020	CDHU RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	25,20	44.20.020	CDHU	31,20
44.20.040	CDHU RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	25,21	44.20.040	CDHU	31,20
44.20.060	CDHU RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	71,78	44.20.060	CDHU	88,79
08.80.009	FDE CAVALETE DE 1 1/2" (TUBO E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO)	UN	501,42	08.80.009	FDE	591,02
08.80.032	FDE TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA OU BANCADA	UN	130,53	08.80.032	FDE	156,85
49.06.020	CDHU GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	1.511,54	49.06.020	CDHU	1.428,54
44.20.220	CDHU SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1´ X 1 1/2´	UN	202,18	44.20.220	CDHU	282,75
44.20.240	CDHU SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1´ X 1 1/2´	UN	51,01	44.20.240	CDHU	54,41
55.02.060	CDHU LIMPEZA E DESENTUPIMENTO MANUAL DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO PREDIAL	M	12,10	55.02.060	CDHU	14,98
55.02.050	CDHU LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CANALETAS OU TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	11,38	55.02.050	CDHU	14,03
44.03.315	CDHU TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA	UN	133,39	44.03.315	CDHU	167,47
44.03.640	CDHU TORNEIRA DE PAREDE ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2´ OU 3/4´	UN	460,94	44.03.640	CDHU	622,64
08.84.049	FDE TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	2.867,82	08.84.049	FDE	3.329,87
44.06.300	CDHU CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 400X340X140MM	UN	294,73	44.06.300	CDHU	350,26
44.06.710	CDHU CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DUPLA DE 835X340X140MM	UN	889,50	44.06.710	CDHU	1.011,01
44.20.640	CDHU VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2´	UN	129,74	44.20.640	CDHU	113,49
16.08.065	FDE FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	20.655,45	16.08.065	FDE	24.559,31
16.85.062	FDE CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A 160 A 100MCA	UN	3.638,04	16.85.062	FDE	4.778,53
44.20.110	CDHU ENGATE FLEXÍVEL DE PVC DN= 1/2´	UN	15,73	44.20.110	CDHU	16,03
44.20.100	CDHU ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2´	UN	49,49	44.20.100	CDHU	53,72
86901	SINAPI CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	140,31	86901	SINAPI	190,03



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)	CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	6,74	91191	SINAPI	8,50
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	67,49	95544	SINAPI	77,94
44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	54,51	44.03.130	CDHU	80,08
08.12.001	FDE	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV. 0,25M	M	72,02	08.12.001	FDE	87,52
49.03.020	CDHU	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM	UN	339,72	49.03.020	CDHU	411,65
49.08.250	CDHU	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	537,43	49.08.250	CDHU	509,02
08.11.015	FDE	DESCIDA DE AGUA PLUVIAL H=300CM C/TUBO DE Fºº DN 100MM PONTA-BOLSA INCL.FIX.NA PAREDE	UN	811,75	08.11.015	FDE	1.086,36
46.01.090	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 110 MM, (4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	233,33	46.01.090	CDHU	277,32
49.06.030	CDHU	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 3"	UN	12,96	49.06.030	CDHU	14,76
08.12.002	FDE	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 26 DESENV. 0,25M	M	65,28	08.12.002	FDE	79,14
08.12.003	FDE	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	96,50	08.12.003	FDE	111,71
08.12.004	FDE	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 26 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	73,61	08.12.004	FDE	87,48
49.06.010	CDHU	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 4"	UN	18,65	49.06.010	CDHU	20,24
49.06.080	CDHU	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 6"	UN	45,00	49.06.080	CDHU	45,44
08.13.001	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	27,19	08.13.001	FDE	31,02
08.13.002	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	39,61	08.13.002	FDE	44,80
08.13.003	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	50,54	08.13.003	FDE	57,99
08.13.004	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	57,90	08.13.004	FDE	63,84
08.13.005	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	83,22	08.13.005	FDE	93,65
08.13.006	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	123,55	08.13.006	FDE	135,06
08.13.007	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	148,64	08.13.007	FDE	159,68
08.13.008	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	195,54	08.13.008	FDE	232,41
01.08.032	FDE	TUBO DRENO PLÁSTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	141,77	01.08.032	FDE	158,95
16.05.037	FDE	CANALETE DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	80,21	16.05.037	FDE	102,21
16.05.076	FDE	GRELHA FERRO PERF. - 1.00X0,40 M	UN	826,91	16.05.076	FDE	982,46
67.02.330	CDHU	SISTEMA DE TRATAMENTO DE AGUAS CINZAS E APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, PARA REUSO EM FINS NÃO POTÁVEIS, VAZÃO DE 2 M³/H	UN	102.616,39	67.02.330	CDHU	135.162,07
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
37.13.630	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	147,45	37.13.630	CDHU	178,61
37.13.660	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	192,17	37.13.660	CDHU	268,80
09.02.105	FDE	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 2X225A	UN	403,98	09.02.105	FDE	436,01
09.02.108	FDE	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 2X350A	UN	378,97	09.02.108	FDE	413,80
38.01.040	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	32,64	38.01.040	CDHU	39,65
38.01.100	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" - COM ACESSÓRIOS	M	59,28	38.01.100	CDHU	69,71
38.01.120	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - COM ACESSÓRIOS	M	70,22	38.01.120	CDHU	82,25
09.04.028	FDE	QUADRO GERAL-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 3X300A	UN	2.519,35	09.04.028	FDE	2.727,37
09.04.085	FDE	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	383,54	09.04.085	FDE	442,41



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)	CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
09.04.095	FDE DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	37,97	09.04.095	FDE	41,07
09.04.096	FDE DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	86,56	09.04.096	FDE	92,19
38.06.040	CDHU ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	61,44	38.06.040	CDHU	74,59
38.06.060	CDHU ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	74,54	38.06.060	CDHU	92,66
38.06.100	CDHU ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	110,93	38.06.100	CDHU	136,70
09.05.047	FDE QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	663,45	09.05.047	FDE	794,17
09.05.051	FDE QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	799,29	09.05.051	FDE	878,42
09.05.054	FDE QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	1.242,71	09.05.054	FDE	1.201,73
09.05.062	FDE BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	19,21	09.05.062	FDE	18,33
09.05.063	FDE BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	24,71	09.05.063	FDE	23,79
09.05.064	FDE BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	41,39	09.05.064	FDE	40,23
37.13.640	CDHU DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	202,55	37.13.640	CDHU	233,49
09.05.076	FDE QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	1.646,98	09.05.076	FDE	1.878,38
37.17.070	CDHU DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	263,71	37.17.070	CDHU	331,21
37.17.090	CDHU DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	387,85	37.17.090	CDHU	479,44
40.02.020	CDHU CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 100 X 100 X 80 MM	UN	29,29	40.02.020	CDHU	35,83
40.02.040	CDHU CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 MM	UN	37,69	40.02.040	CDHU	45,33
40.02.100	CDHU CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 400 X 400 X 150 MM	UN	199,34	40.02.100	CDHU	226,80
09.06.028	FDE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	740,41	09.06.028	FDE	861,25
37.01.020	CDHU QUADRO TELEBRAS DE EMBUTIR DE 200 X 200 X 120 MM	UN	132,21	37.01.020	CDHU	158,57
37.01.080	CDHU QUADRO TELEBRAS DE EMBUTIR DE 400 X 400 X 120 MM	UN	214,14	37.01.080	CDHU	254,92
39.21.050	CDHU CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90°C	M	14,80	39.21.050	CDHU	15,05
39.21.060	CDHU CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90°C	M	21,10	39.21.060	CDHU	21,125
39.21.070	CDHU CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90°C	M	30,44	39.21.070	CDHU	30,32
39.21.080	CDHU CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90°C	M	43,58	39.21.080	CDHU	43,875
39.03.160	CDHU CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO EM PVC 70°C	M	3,83	39.03.160	CDHU	4,00
39.03.170	CDHU CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO EM PVC 70°C	M	5,58	39.03.170	CDHU	6,02
39.03.174	CDHU CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO EM PVC 70°C.	M	7,86	39.03.174	CDHU	8,54
39.03.178	CDHU CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO EM PVC 70°C	M	10,74	39.03.178	CDHU	11,25
40.05.020	CDHU INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	27,61	40.05.020	CDHU	32,76
40.05.040	CDHU INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	38,91	40.05.040	CDHU	45,46
40.05.080	CDHU INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA	CJ	28,39	40.05.080	CDHU	32,96
40.04.450	CDHU TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	27,97	40.04.450	CDHU	32,98
40.04.460	CDHU TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	33,60	40.04.460	CDHU	40,59
50.01.090	CDHU BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	112,51	50.01.090	CDHU	104,82
09.08.056	FDE CIGARRA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	345,10	09.08.056	FDE	370,08
40.05.120	CDHU INTERRUPTOR COM 2 TECLAS, 1 SIMPLES, 1 PARALELO E PLACA	CJ	33,99	40.05.120	CDHU	39,13
40.05.170	CDHU INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	66,54	40.05.170	CDHU	79,59
40.05.180	CDHU INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	52,74	40.05.180	CDHU	66,86
09.08.080	FDE TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	224,70	09.08.080	FDE	243,13



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)	CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
50.05.450	CDHU	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	232,60	50.05.450	CDHU	268,85
50.05.400	CDHU	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	190,43	50.05.400	CDHU	189,05
50.05.430	CDHU	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	281,41	50.05.430	CDHU	324,45
41.14.090	CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA FECHADA, COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	209,54	41.14.090	CDHU	243,07
41.05.720	CDHU	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR, BASE G12 DE 150 W	UN	148,03	41.05.720	CDHU	155,75
09.09.057	FDE	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	208,23	09.09.057	FDE	248,89
41.31.040	CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 38 W A 41 W	UN	424,13	41.31.040	CDHU	428,75
41.31.070	CDHU	LUMINÁRIA LED QUADRADE DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 W A 24 W	UN	321,05	41.31.070	CDHU	394,39
09.09.083	FDE	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	67,03	09.09.083	FDE	67,32
40.05.340	CDHU	SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO, COM FOTOCÉLULA, PARA LÂMPADA QUALQUER	UN	54,95	40.05.340	CDHU	68,68
41.11.100	CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA GRANDE	UN	612,00	41.11.100	CDHU	701,43
41.11.110	CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA PEQUENA	UN	546,11	41.11.110	CDHU	651,81
41.12.050	CDHU	PROJETOR RETANGULAR FECHADO, COM ALOJAMENTO PARA REATOR, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE 150 W A 400 W	UN	1.487,40	41.12.050	CDHU	1.691,91
41.12.080	CDHU	PROJETOR RETANGULAR FECHADO, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE 250 W/400 W	UN	456,95	41.12.080	CDHU	647,52
09.13.015	FDE	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	46,77	09.13.015	FDE	49,99
09.13.028	FDE	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	294,16	09.13.028	FDE	356,05
09.13.032	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	52,64	09.13.032	FDE	58,89
09.13.033	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	59,85	09.13.033	FDE	66,76
29.03.030	CDHU	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1/4" (6,35 MM)	M	24,61	29.03.030	CDHU	29,07
38.20.040	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS	M	50,30	38.20.040	CDHU	62,22
41.20.020	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO OU PROJETORES FIXOS EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	20,53	41.20.020	CDHU	25,42
41.20.130	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA	UN	4,11	41.20.130	CDHU	5,06
29.01.230	CDHU	CANTONEIRA E PERFIS EM FERRO	KG	30,31	29.01.230	CDHU	36,23
36.20.010	CDHU	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8"	M	107,12	36.20.010	CDHU	122,82
37.15.200	CDHU	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 400 A - 15 KV - COM PROLONGADOR	UN	1.810,24	37.15.200	CDHU	2.131,66
40.11.070	CDHU	RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO CONTRA FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE E MÍNIMA TENSÃO	UN	2.601,13	40.11.070	CDHU	3.415,28
36.20.360	CDHU	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	349,76	36.20.360	CDHU	446,08
36.20.200	CDHU	MÃO FRANCESA DE 700 MM	UN	76,37	36.20.200	CDHU	93,44
09.80.053	FDE	CAIXA DE MEDICAO PADRAO ELEKTRO - 0,70 X 0,60 X 0,25 M	UN	1.174,67	09.80.053	FDE	1.196,84
39.10.060	CDHU	TERMINAL DE PRESSAO/COMPRESSAO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	13,74	39.10.060	CDHU	17,30



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
39.10.120	CDHU TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM ²	UN	16,76
39.10.130	CDHU TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM ²	UN	17,43
09.82.085	FDE CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3 X 60 A - B.T.	UN	514,06
40.04.146	CDHU TOMADA 3P+T DE 63 A. BLINDADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR	CJ	276,48
09.84.035	FDE PLAFON DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	23,47
41.20.080	CDHU PLAFON PLÁSTICO E/OU PVC PARA ACABAMENTO DE PONTO DE LUZ, COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	UN	11,66
09.84.038	FDE CALHA DA LUMINÁRIA PL/PLAMPADA FLUOR. 1X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE	UN	161,46
41.04.020	CDHU RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM ROSCA E-27	UN	10,21
41.07.820	CDHU LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA "2U". BASE G-24D-3 DE 26 W	UN	22,91
41.14.670	CDHU LUMINÁRIA TRIANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W/20 W/23 W	UN	107,89
09.85.024	FDE LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	275,37
41.13.200	CDHU LUMINÁRIA BLINDADA OVAL DE SOBREPOR OU ARANDELA, PARA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTA	UN	133,16
41.10.060	CDHU BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1,00 M PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	149,20
41.10.080	CDHU CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS	UN	610,23
09.85.048	FDE POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	2.300,05
09.85.050	FDE POSTE DE AÇO GALV.TIPO RETO, C/JANELA INSP. H=10M ACIMA DO SOLO	UN	5.830,55
40.06.060	CDHU CONDULETE METÁLICO DE 1'	CJ	48,17
40.06.100	CDHU CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2'	CJ	64,72
40.06.120	CDHU CONDULETE METÁLICO DE 2'	CJ	121,92
40.06.040	CDHU CONDULETE METÁLICO DE 3/4'	CJ	41,14
41.02.562	CDHU LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 3400 ATÉ 4000 IM - 36 A 40 W	UN	100,53
09.85.089	FDE LÂMPADA LED TUBULAR POLICARBONATO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	43,84
42.01.040	CDHU CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO	UN	163,06
40.11.010	CDHU RELE FOTOELÉTRICO 50/60 HZ. 110/220 V. 1200 VA. COMPLETO	UN	103,23
09.05.083	FDE QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFÁSICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	1.695,79
16.85.080	FDE CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X16 MM2 0,6/1KV	M	50,69
16.85.081	FDE CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X10 MM2 0,6/1KV	M	33,54
39.24.154	CDHU CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 6 MM ² . ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	33,91
39.24.153	CDHU CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 4 MM ² . ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	25,08
39.24.152	CDHU CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM ² . ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	17,70
39.24.151	CDHU CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM ² . ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	12,40
101904	SINAPI CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1.415,40
38.23.010	CDHU SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 50X50MM	UN	21,56
38.23.020	CDHU SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50MM	UN	24,01
38.23.030	CDHU SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X50MM	UN	27,37
38.23.040	CDHU SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X50MM	UN	30,87

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
39.10.120	CDHU	21,31
39.10.130	CDHU	21,81
09.82.085	FDE	578,56
40.04.146	CDHU	336,69
09.84.035	FDE	25,84
41.20.080	CDHU	13,69
09.84.038	FDE	170,27
41.04.020	CDHU	13,56
41.07.820	CDHU	29,26
41.14.670	CDHU	123,33
09.85.024	FDE	320,13
41.13.200	CDHU	177,22
41.10.060	CDHU	181,95
41.10.080	CDHU	688,44
09.85.048	FDE	2.633,09
09.85.050	FDE	5.823,03
40.06.060	CDHU	56,97
40.06.100	CDHU	79,70
40.06.120	CDHU	140,67
40.06.040	CDHU	49,57
41.02.562	CDHU	122,12
09.85.089	FDE	49,72
42.01.040	CDHU	194,48
40.11.010	CDHU	120,77
09.05.083	FDE	1.883,76
16.85.080	FDE	57,51
16.85.081	FDE	38,01
39.24.154	CDHU	36,17
39.24.153	CDHU	26,64
39.24.152	CDHU	19,27
39.24.151	CDHU	13,65
101904	SINAPI	1.870,79
38.23.010	CDHU	28,74
38.23.020	CDHU	32,25
38.23.030	CDHU	35,57
38.23.040	CDHU	39,25



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)	CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
38.23.050	CDHU	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X50MM	30,02	38.23.050	CDHU	39,43
38.23.060	CDHU	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X50MM	35,84	38.23.060	CDHU	47,14
38.23.110	CDHU	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100MM	27,05	38.23.110	CDHU	38,68
38.23.120	CDHU	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100MM	32,57	38.23.120	CDHU	43,07
38.23.130	CDHU	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100MM	35,67	38.23.130	CDHU	47,53
38.23.140	CDHU	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100MM	35,44	38.23.140	CDHU	45,79
38.23.150	CDHU	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100MM	42,49	38.23.150	CDHU	55,94
38.23.160	CDHU	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100MM	52,70	38.23.160	CDHU	69,24
38.01.180	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - COM ACESSÓRIOS	149,60	38.01.180	CDHU	172,85
41.02.580	CDHU	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510LM	42,93	41.02.580	CDHU	44,16
38.19.030	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	18,48	38.19.030	CDHU	22,23
38.19.040	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	20,82	38.19.040	CDHU	24,78
91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	15,15	91863	SINAPI	18,69
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	20,12	91864	SINAPI	24,49
38.07.340	CDHU	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS	64,24	38.07.340	CDHU	79,38
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	36,74	91939	SINAPI	51,53
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	19,70	91940	SINAPI	26,91
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	13,32	91941	SINAPI	17,68
91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	25,84	91943	SINAPI	34,24
91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	18,52	91944	SINAPI	23,65
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	7.952,83	41.11.702	CDHU	10.138,74
38.21.130	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	124,00	38.21.130	CDHU	161,51
38.21.140	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	143,62	38.21.140	CDHU	187,50
38.21.940	CDHU	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	146,29	38.21.940	CDHU	192,00
38.21.310	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	165,11	38.21.310	CDHU	212,54
38.21.110	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	89,42	38.21.110	CDHU	115,22
38.21.120	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	115,81	38.21.120	CDHU	138,91
38.21.920	CDHU	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	107,66	38.21.920	CDHU	140,75
38.21.930	CDHU	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	119,79	38.21.930	CDHU	159,95
		FORRO				
96122	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF. 05/2017	53,17	96122	SINAPI	64,29
96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 05/2017	15,32	96121	SINAPI	16,56



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
22.01.020	CDHU	FORRO EM TÁBUAS APARELHADAS MACHO E FÊMEA DE PINUS TARUGADO	151,40	CDHU	173,42
22.02.030	CDHU	FORRO EM PAINEIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5 MM, FIXO	89,98	CDHU	132,56
22.03.040	CDHU	FORRO MODULAR REMOVÍVEL EM PVC DE 618MM X 1243MM	106,48	CDHU	141,44
10.01.083	FDE	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	59,29	FDE	64,69
		IMPERMEABILIZAÇÃO			
32.15.030	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	79,97	CDHU	106,04
32.16.030	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA	55,88	CDHU	79,59
32.15.040	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 4 MM	85,22	CDHU	113,19
32.15.080	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM, FACE EXPOSTA EM GEOTÊXTIL, COM MEMBRANA ACRÍLICA	199,80	CDHU	215,33
11.02.035	FDE	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	120,65	FDE	155,87
32.16.040	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER	92,26	CDHU	131,40
11.02.066	FDE	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	32,83	FDE	37,26
32.17.010	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	835,79	CDHU	1.049,83
32.07.160	CDHU	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA A BASE DE POLIURETANO	0,33	CDHU	0,40
32.07.090	CDHU	JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,5 CM - INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO	9,69	CDHU	11,73
32.17.012	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	497,78	CDHU	654,28
16.48.014	FDE	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOs,BORRACHA CLORADA BASE SOLVENTE	75,95	FDE	84,76
		REVESTIMENTOS			
17.02.020	CDHU	CHAPISCO	7,08	CDHU	8,87
17.02.120	CDHU	EMBOÇO COMUM	21,96	CDHU	28,61
17.02.220	CDHU	REBOCO	13,16	CDHU	16,71
17.04.020	CDHU	REVESTIMENTO EM GESSO LISO DESEMPENADO SOBRE EMBOÇO	20,67	CDHU	25,03
17.04.040	CDHU	REVESTIMENTO EM GESSO LISO DESEMPENADO SOBRE BLOCO	22,89	CDHU	27,57
18.11.042	CDHU	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	116,11	CDHU	119,91
29.01.040	CDHU	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO PERFIL 'Y'	25,43	CDHU	28,60
33.01.280	CDHU	REPARO DE TRINCAS RASAS ATÉ 5 MM DE LARGURA, NA MASSA	52,12	CDHU	66,11
17.03.020	CDHU	CIMENTADO DESEMPENADO	34,21	CDHU	42,60
17.03.040	CDHU	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	39,42	CDHU	49,05
17.03.060	CDHU	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO COM CORANTE (QUEIMADO)	60,68	CDHU	77,16
17.40.110	CDHU	FAIXA ANTIDERRAPANTE DEFINITIVA PARA DEGRAUS, SOLEIRAS, PATAMARES OU PISOS	45,59	CDHU	56,11



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
33.10.070	CDHU	BORRACHA CLORADA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	39,76
30.04.090	CDHU	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS COM PINTURA ESMALTE EPÓXI, COMPRIMENTO DE 20 CM	16,76
18.08.090	CDHU	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	139,82
20.04.020	CDHU	PISO EM TACOS DE IPÊ COLADO	326,70
20.20.220	CDHU	RASPAGEM COM CALAFETACÃO E APLICAÇÃO DE CERA	62,33
18.13.010	CDHU	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA, DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA DE 9 MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	150,95
18.08.120	CDHU	RODAPE EM PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	47,32
18.06.103	CDHU	RODAPE EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	4,03
19.01.064	CDHU	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO	190,91
19.01.062	CDHU	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	161,07
20.03.010	CDHU	SOALHO EM TÁBUA DE MADEIRA APARELHADA	638,01
17.40.010	CDHU	REPAROS EM PISO DE GRANILITE - ESTUCAMENTO E POLIMENTO	44,46
17.01.020	CDHU	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	782,93
03.03.020	CDHU	APICOAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO	3,07
17.05.100	CDHU	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPa	965,38
99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2019	4,71
19.01.022	CDHU	REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	480,92
21.03.090	CDHU	PISO ELEVADO TIPO TELESCÓPIO EM CHAPA DE AÇO, SEM REVESTIMENTO	330,40
21.02.060	CDHU	REVESTIMENTO VINÍLICO, ESPESSURA DE 3,2 MM, PARA TRÁFEGO INTENSO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	237,29
21.02.050	CDHU	REVESTIMENTO VINÍLICO, ESPESSURA DE 2 MM, PARA TRÁFEGO MÉDIO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	160,09
21.10.071	CDHU	RODAPE FLEXÍVEL PARA PISO VINÍLICO EM PVC, ESPESSURA DE 2 MM E ALTURA DE 7,5 CM, CURVO/PLANO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	42,33
21.02.071	CDHU	REVESTIMENTO VINÍLICO EM MANTA, ESPESSURA TOTAL DE 2MM, RESISTENTE A LAVAGEM COM HIPOCLORITO	259,35
54.04.360	CDHU	BLOCO DIAGONAL EM CONCRETO TIPO PISO DRENANTE PARA PLANTIO DE GRAMA - 50 X 50 X 10 CM	111,34
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	112,77

COMPARATIVO COM TABELA OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO BDI DE 30%

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
33.10.070	CDHU	51,05
30.04.090	CDHU	21,27
18.08.090	CDHU	173,26
20.04.020	CDHU	412,91
20.20.220	CDHU	68,04
18.13.010	CDHU	178,82
18.08.120	CDHU	48,26
18.06.103	CDHU	8,01
19.01.064	CDHU	241,96
19.01.062	CDHU	205,48
20.03.010	CDHU	856,93
17.40.010	CDHU	56,46
17.01.020	CDHU	986,65
03.03.020	CDHU	3,80
17.05.100	CDHU	1.253,63
99811	SINAPI	5,63
19.01.022	CDHU	584,17
21.03.090	CDHU	483,48
21.02.060	CDHU	300,21
21.02.050	CDHU	204,66
21.10.071	CDHU	55,67
21.02.071	CDHU	324,32
54.04.360	CDHU	137,75
54.04.350	CDHU	151,42



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)	CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
54.04.392	CDHU	PISO EM PLACA DE CONCRETO PERMEÁVEL DRENANTE, COR NATURAL, COM RESINA PROTETORA	M2	138,33	54.04.392	CDHU	157,59
54.06.040	CDHU	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPa	M	55,76	54.06.040	CDHU	73,54
54.06.160	CDHU	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPa	M3	762,57	54.06.160	CDHU	1.038,71
30.04.030	CDHU	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO PODOTATIL VARIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	151,92	30.04.030	CDHU	186,60
PINTURAS							
33.07.102	CDHU	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	50,68	33.07.102	CDHU	64,40
33.01.350	CDHU	PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIOXIDANTE	M2	16,89	33.01.350	CDHU	22,17
33.02.060	CDHU	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M2	14,74	33.02.060	CDHU	18,54
33.02.080	CDHU	MASSA CORRIDA A BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	17,14	33.02.080	CDHU	21,80
33.10.020	CDHU	TINTA LATEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	30,41	33.10.020	CDHU	39,12
33.05.330	CDHU	VERNIZ EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA	M2	27,78	33.05.330	CDHU	35,69
33.12.011	CDHU	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	47,08	33.12.011	CDHU	59,98
15.04.007	FDE	MASSA NIVELADORA PARA EXTERIOR	M2	27,30	15.04.007	FDE	30,25
33.01.060	CDHU	IMUNIZANTE PARA MADEIRA	M2	15,15	33.01.060	CDHU	18,77
33.03.750	CDHU	VERNIZ ACRÍLICO	M2	38,45	33.03.750	CDHU	50,31
15.03.028	FDE	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	43,42	15.03.028	FDE	49,13
15.03.035	FDE	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	38,75	15.03.035	FDE	43,81
15.04.009	FDE	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	39,39	15.04.009	FDE	44,06
33.06.020	CDHU	ACRÍLICO PARA QUADROS E PISOS CIMENTADOS	M2	25,31	33.06.020	CDHU	32,21
33.10.100	CDHU	TEXTURA ACRÍLICA PARA USO INTERNO / EXTERNO, INCLUSIVE PREPARO	M2	44,20	33.10.100	CDHU	56,54
15.02.019	FDE	ESMALTE	M2	31,84	15.02.019	FDE	35,97
15.04.082	FDE	TINTA LATEX PARA PISO	M2	27,95	15.04.082	FDE	31,09
33.03.350	CDHU	PINTURA ESPECIAL EM ESMALTE PARA LOUSA COR VERDE	M2	30,35	33.03.350	CDHU	38,81
COBERTURAS							
15.01.010	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS ATÉ 7,00 M	M2	169,31	15.01.010	CDHU	218,31
15.01.020	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS DE 7,01 A 10,00 M	M2	179,82	15.01.020	CDHU	231,92
15.01.030	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS DE 10,01 A 13,00 M	M2	190,32	15.01.030	CDHU	245,51
15.01.040	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS DE 13,01 A 18,00 M	M2	207,44	15.01.040	CDHU	267,58
15.01.110	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VÃOS ATÉ 7,00 M	M2	119,97	15.01.110	CDHU	154,88
15.01.120	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VÃOS 7,01 A 10,00 M	M2	130,51	15.01.120	CDHU	168,48
15.01.140	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VÃOS 13,01 A 18,00 M	M2	154,18	15.01.140	CDHU	199,00
15.01.310	CDHU	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS DE BARRO	M2	109,14	15.01.310	CDHU	140,34
15.01.320	CDHU	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	30,26	15.01.320	CDHU	38,92
15.01.330	CDHU	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL TRAPEZOIDAL	M2	21,24	15.01.330	CDHU	27,11
16.02.020	CDHU	TELHA DE BARRO TIPO FRANCESA	M2	94,95	16.02.020	CDHU	112,89
16.02.030	CDHU	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	64,20	16.02.030	CDHU	89,60



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
16.02.045	CDHU	TELHA DE BARRO COLONIAL/PAULISTA	130,78
16.03.010	CDHU	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 6 MM	66,01
16.03.020	CDHU	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8 MM	85,20
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.	340,87
16.13.140	CDHU	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO AUTOPORTANTE, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,80 MM E ALTURA DE 120 MM	204,39
16.02.230	CDHU	CUMEIRA DE BARRO EMBOÇADO TIPOS: PLAN, ROMANA, ITALIANA, FRANCESA E PAULISTINHA	30,67
07.70.010	FDE	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	15,94
16.40.060	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO COLONIAL/PAULISTINHA	49,61
16.40.150	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE TELHA EM FIBROCIMENTO OU CRFS, PERFIL MODULADO OU TRAPEZOIDAL	30,39
16.40.040	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE CUMEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	20,45
07.80.001	FDE	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	8,41
07.80.002	FDE	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	19,46
07.80.003	FDE	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	30,59
07.80.004	FDE	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	46,51
07.80.019	FDE	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHA ONDULADA CRFS	5,84
07.80.035	FDE	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	8,22
07.80.036	FDE	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	183,02
16.03.370	CDHU	ESPIGÃO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL MODULADO	92,70
16.03.330	CDHU	CUMEIRA NORMAL EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL MODULADO	174,37
07.80.090	FDE	AMARRAÇÃO DE TELHA CERÂMICA COM ARAME DE COBRE	15,64
16.02.120	CDHU	EMBOÇAMENTO DE BEIRAL EM TELHAS DE BARRO	15,43
16.33.062	CDHU	CALHA, RUFO, AFINO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 1,00 M	259,82
16.33.052	CDHU	CALHA, RUFO, AFINO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	159,87
16.33.022	CDHU	CALHA, RUFO, AFINO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	116,73
16.02.270	CDHU	ESPIGÃO DE BARRO EMBOÇADO	36,79
08.12.034	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	123,53
08.12.035	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	222,17
15.03.061	FDE	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	10,28
15.03.064	FDE	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	16,08
94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	24,94
94232	SINAPI	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, AF 07/2019	3,52
24.03.200	CDHU	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA EM AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM PERFIS DE FERRO	1.138,30

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
16.02.045	CDHU	169,18
16.03.010	CDHU	82,89
16.03.020	CDHU	110,08
07.03.135	FDE	347,78
16.13.140	CDHU	212,45
16.02.230	CDHU	39,56
07.70.010	FDE	17,98
16.40.060	CDHU	61,07
16.40.150	CDHU	37,43
16.40.040	CDHU	25,60
07.80.001	FDE	8,97
07.80.002	FDE	20,12
07.80.003	FDE	30,44
07.80.004	FDE	51,98
07.80.019	FDE	6,56
07.80.035	FDE	9,26
07.80.036	FDE	221,58
16.03.370	CDHU	137,75
16.03.330	CDHU	230,53
07.80.090	FDE	19,54
16.02.120	CDHU	19,21
16.33.062	CDHU	305,83
16.33.052	CDHU	190,06
16.33.022	CDHU	139,22
16.02.270	CDHU	48,02
08.12.034	FDE	131,79
08.12.035	FDE	238,96
15.03.061	FDE	12,12
15.03.064	FDE	18,31
94226	SINAPI	28,54
94232	SINAPI	4,20
24.03.200	CDHU	1.446,07



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)	CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
	ELEMENTOS E ESQUADRIAS DE MADEIRA E METÁLICA					
06.02.017	FDE	UN	5.094,17	06.02.017	FDE	6.036,89
23.09.020	CDHU	UN	752,09	23.09.020	CDHU	824,58
05.01.095	FDE	UN	1.303,83	05.01.095	FDE	1.420,61
23.20.040	CDHU	UN	72,94	23.20.040	CDHU	89,77
23.20.060	CDHU	M	2,27	23.20.060	CDHU	2,80
24.02.900	CDHU	M2	2.216,09	24.02.900	CDHU	2.317,52
05.80.005	FDE	M2	793,98	05.80.005	FDE	767,77
05.80.015	FDE	M2	186,03	05.80.015	FDE	191,45
05.80.020	FDE	CJ	313,75	05.80.020	FDE	339,50
23.20.100	CDHU	M	67,53	23.20.100	CDHU	77,49
05.80.022	FDE	CJ	428,95	05.80.022	FDE	434,90
05.80.023	FDE	CJ	430,79	05.80.023	FDE	436,54
05.80.030	FDE	M	222,70	05.80.030	FDE	256,41
23.20.120	CDHU	M	10,85	23.20.120	CDHU	12,04
05.80.038	FDE	M	14,44	05.80.038	FDE	15,67
28.01.280	CDHU	CJ	2.108,92	28.01.280	CDHU	2.389,18
28.20.413	CDHU	UN	75,45	28.20.413	CDHU	105,66
05.80.095	FDE	UN	358,01	05.80.095	FDE	408,66
23.09.040	CDHU	UN	744,39	23.09.040	CDHU	815,65
23.09.050	CDHU	UN	777,35	23.09.050	CDHU	851,34
28.01.070	CDHU	CJ	274,32	28.01.070	CDHU	368,46
23.01.050	CDHU	M2	1.157,08	23.01.050	CDHU	1.308,03
24.01.030	CDHU	M2	1.201,37	24.01.030	CDHU	1.463,85
24.01.010	CDHU	M2	1.130,34	24.01.010	CDHU	867,89
06.01.049	FDE	UN	1.465,40	06.01.049	FDE	1.695,53
25.01.030	CDHU	M2	496,35	25.01.030	CDHU	575,41
06.02.020	FDE	M2	1.828,21	06.02.020	FDE	2.160,43
24.07.040	CDHU	M2	1.312,28	24.07.040	CDHU	1.357,32
24.03.080	CDHU	M	1.357,74	24.03.080	CDHU	1.613,08
24.02.450	CDHU	M2	1.171,08	24.02.450	CDHU	1.372,24
30.01.010	CDHU	M	234,73	30.01.010	CDHU	257,52
30.01.020	CDHU	UN	150,69	30.01.020	CDHU	166,02



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)	CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
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	197,89	30.01.030	CDHU	217,40
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	388,79	30.01.050	CDHU	488,77
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	258,13	30.01.061	CDHU	255,32
30.01.080	CDHU	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO, COMPRIMENTO DE 800 MM, ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI	213,88	30.01.080	CDHU	196,68
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 EPOXI	442,07	30.01.090	CDHU	407,68
30.01.110	CDHU	BARRA DE PROTEÇÃO PARA SIFÃO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI	372,04	30.01.110	CDHU	403,85
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	177,79	30.01.120	CDHU	198,91
30.01.130	CDHU	BARRA DE PROTEÇÃO PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI	578,75	30.01.130	CDHU	522,26
06.03.061	FDE	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	1.038,34	06.03.061	FDE	847,05
24.08.020	CDHU	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2' E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2'	1.071,32	24.08.020	CDHU	1.032,33
24.03.040	CDHU	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2'	1.024,48	24.03.040	CDHU	1.168,21
25.01.020	CDHU	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA	957,79	25.01.020	CDHU	1.136,02
24.01.070	CDHU	CAIXILHO EM FERRO DE CORRER, SOB MEDIDA	1.094,74	24.01.070	CDHU	1.180,83
06.80.023	FDE	PORTÃO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	927,40	06.80.023	FDE	912,80
24.02.270	CDHU	PORTÃO DE 2 FOLHAS, TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ACIMA DE 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	799,72	24.02.270	CDHU	914,04
24.20.200	CDHU	CHAPA DE FERRO Nº 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	352,65	24.20.200	CDHU	458,11
24.02.060	CDHU	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	1.248,04	24.02.060	CDHU	1.275,99
34.05.260	CDHU	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	562,08	34.05.260	CDHU	600,67
16.01.080	FDE	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	8.814,52	16.01.080	FDE	7.877,26
16.01.081	FDE	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	9.241,23	16.01.081	FDE	9.489,50
16.01.082	FDE	PT-32 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X185CM)	5.917,34	16.01.082	FDE	7.650,22
16.01.083	FDE	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	7.359,96	16.01.083	FDE	6.789,87
34.05.270	CDHU	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS RETOS	264,93	34.05.270	CDHU	358,01
35.01.070	CDHU	TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12 BWG, MALHA DE 2'	64,14	35.01.070	CDHU	73,75
25.02.050	CDHU	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, LINHA COMERCIAL	745,26	25.02.050	CDHU	668,85
		VIDROS				
26.02.040	CDHU	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	276,91	26.02.040	CDHU	383,25
26.02.060	CDHU	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	348,32	26.02.060	CDHU	421,68



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)	CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	UN	2.434,55	102184	SINAPI	3.266,07
26.01.040	CDHU	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM	M2	152,05	26.01.040	CDHU	219,62
26.01.060	CDHU	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 5 MM	M2	170,25	26.01.060	CDHU	222,94
26.01.080	CDHU	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 6 MM	M2	189,00	26.01.080	CDHU	283,97
26.04.010	CDHU	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM	M2	552,83	26.04.010	CDHU	679,26
102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF 01/2021	UN	333,12	102189	SINAPI	445,12
14.01.035	FDE	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	152,35	14.01.035	FDE	171,63
102188	SINAPI	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF 01/2021	UN	1.242,74	102188	SINAPI	1.785,86
28.01.180	CDHU	MOLA AÉREA HIDRÁULICA, PARA PORTA COM LARGURA ATÉ 1,60 M	UN	4.280,05	28.01.180	CDHU	3.505,31
102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF 01/2021	M2	545,03	102235	SINAPI	646,27
32.06.231	CDHU	PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIVA NA COR PRATA, PARA APLICAÇÃO EM VIDROS	M2	92,84	32.06.231	CDHU	119,63
PAISAGISMO							
34.02.100	CDHU	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	14,46	34.02.100	CDHU	21,32
34.02.080	CDHU	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	22,68	34.02.080	CDHU	29,90
16.03.014	FDE	AP-02 PROTETOR PARA ARVORES	UN	145,68	16.03.014	FDE	142,54
34.05.370	CDHU	FECHAMENTO DE DIVISA - MOURÃO COM PLACAS PRÉ MOLDADAS	M	204,29	34.05.370	CDHU	295,49
98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF 05/2018	M2	6,43	98520	SINAPI	7,66
35.04.140	CDHU	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PÉS VAZADOS, COMPRIMENTO 200 CM	UN	599,04	35.04.140	CDHU	816,70
35.04.120	CDHU	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	537,16	35.04.120	CDHU	759,29
16.07.038	FDE	FL-08 FLOREIRA PRÉ FABRICADO DE CONCRETO Ø 56,50CM H=42,90CM	UN	1.162,87	16.07.038	FDE	1.510,24
34.03.020	CDHU	ARBUSTO AZALÉA - H= 0,60 A 0,80 M	UN	52,12	34.03.020	CDHU	73,20
16.03.404	FDE	PALMEIRA PUPUNHA H=1,50 A 2,00M	UN	395,28	16.03.404	FDE	436,26
16.03.322	FDE	ARBUSTO TUMBEGIA H=0,50 A 0,70M	UN	39,64	16.03.322	FDE	47,37
16.03.201	FDE	ARVORE ORNAMENTAL PAU-CIGARRA H=2,00M	UN	247,43	16.03.201	FDE	297,80
101200	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	69,37	101200	SINAPI	83,88
16.03.305	FDE	FORRAÇÃO FLOR-LEOPARDO	M2	122,95	16.03.305	FDE	141,67
INSTALAÇÕES DE GASES							
08.02.001	FDE	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	12.952,80	08.02.001	FDE	15.107,29
08.02.002	FDE	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	19.291,29	08.02.002	FDE	23.128,15
08.02.003	FDE	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	23.640,84	08.02.003	FDE	29.704,13
08.02.004	FDE	AG-07 ABRIGO PARA MEDIDOR COMGAS 60X60X30CM	UN	2.317,06	08.02.004	FDE	2.563,80
08.02.005	FDE	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	2.876,30	08.02.005	FDE	3.416,46
32.10.090	CDHU	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1´	M	29,73	32.10.090	CDHU	36,39



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
32.10.100	CDHU	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 1' ATÉ 2'	52,93
32.10.110	CDHU	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2' ATÉ 3'	83,06
08.02.017	FDE	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA RAMAIS SOB A TERRA	12,12
08.02.021	FDE	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSÃO DE GAS	732,71
46.07.020	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 3/4', INCLUSIVE CONEXÕES	119,75
46.07.030	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 1', INCLUSIVE CONEXÕES	154,11
46.07.040	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/4', INCLUSIVE CONEXÕES	185,02
46.07.050	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES	188,58
08.02.050	CDHU	CIMBRAMENTO TUBULAR METALICO	7,39
46.10.010	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	105,36
46.10.020	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	139,26
46.10.030	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 28MM (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	183,01
46.10.040	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 35MM (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	286,92
46.10.050	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 42MM (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	331,27
SERVIÇOS DE COMBATE A INCENDIO			
08.07.002	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXÕES	307,66
08.07.003	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXÕES	347,52
08.07.004	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXÕES	473,65
08.07.005	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN 150MM (6") - INCL CONEXÕES	748,95
08.07.010	FDE	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	54,56
47.01.070	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2'	446,87
47.01.080	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3'	670,45
47.01.090	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 4'	1.115,31
08.08.010	FDE	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	269,86
08.08.012	FDE	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	971,22
47.05.140	CDHU	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 2 1/2'	376,86
47.05.150	CDHU	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 3'	547,36
47.05.160	CDHU	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 4'	933,89
08.08.021	FDE	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	143,26
50.01.170	CDHU	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 2 1/2'	114,63
50.01.030	CDHU	ABRIGO DUPLO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA, COM VISOR E SUPORTE (EMBUTIR E EXTERNO)	1.434,00
50.01.060	CDHU	ABRIGO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA (EMBUTIR E EXTERNO)	590,91
50.01.080	CDHU	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2' (38 MM)	26,90
50.01.100	CDHU	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RÁPIDO, DN= 2 1/2' (63 MM)	40,10
08.08.035	FDE	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RÁPIDO ORIFÍCIO DE 1/2"	89,79
08.08.036	FDE	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RÁPIDO ORIFÍCIO DE 5/8"	66,22
08.08.037	FDE	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RÁPIDO ORIFÍCIO DE 3/4"	141,70

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
32.10.100	CDHU	64,78
32.10.110	CDHU	98,72
08.02.017	FDE	13,35
08.02.021	FDE	884,28
46.07.020	CDHU	131,98
46.07.030	CDHU	174,24
46.07.040	CDHU	202,36
46.07.050	CDHU	232,92
08.02.050	CDHU	11,45
46.10.010	CDHU	118,14
46.10.020	CDHU	163,38
46.10.030	CDHU	192,10
46.10.040	CDHU	309,31
46.10.050	CDHU	378,01
08.07.002	FDE	316,80
08.07.003	FDE	350,48
08.07.004	FDE	473,07
08.07.005	FDE	852,67
08.07.010	FDE	60,92
47.01.070	CDHU	539,24
47.01.080	CDHU	825,50
47.01.090	CDHU	1.370,95
08.08.010	FDE	289,78
08.08.012	FDE	1.040,17
47.05.140	CDHU	487,45
47.05.150	CDHU	716,29
47.05.160	CDHU	1.227,10
08.08.021	FDE	162,27
50.01.170	CDHU	127,84
50.01.030	CDHU	1.810,61
50.01.060	CDHU	684,65
50.01.080	CDHU	31,84
50.01.100	CDHU	48,61
08.08.035	FDE	94,43
08.08.036	FDE	76,03
08.08.037	FDE	150,12



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
50.01.110	CDHU	ESGUICHO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 2 1/2', JATO REGULÁVEL	221,82
50.01.220	CDHU	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2', JATO REGULÁVEL	313,05
47.05.060	CDHU	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2'	513,94
47.05.070	CDHU	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 3'	617,33
47.05.080	CDHU	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 4'	1.056,12
08.08.044	FDE	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	566,50
08.08.045	FDE	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	619,97
50.10.110	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	240,85
50.10.084	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO 20 BC - CAPACIDADE DE 12 KG	321,97
50.10.140	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG	630,58
50.10.100	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	205,49
50.10.120	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG	272,41
47.11.100	CDHU	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4', ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM ²	225,53
47.11.111	CDHU	INOXIDÁVEL 316, FAIXA DE OPERAÇÃO ENTRE 1,4 A 14 BAR, PARA FLUIDOS CORROSIVOS, DN= 1/2'	11.037,76
08.08.069	FDE	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	2.887,70
43.10.620	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA), 0,5 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 10 A 20 MCA, Q= 7,5 A 1,5 M ³ /H	1.830,02
43.10.490	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTISTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M ³ /H	6.257,41
43.10.480	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV, MULTISTÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M ³ /H	8.110,18
09.05.085	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	826,29
09.05.086	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 2 A 4 HP	872,86
09.05.090	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	819,73
09.05.091	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	866,30
SERVIÇO COMPLEMENTAR			
90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	16,82
90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	8,22
91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	18,12
90445	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	38,21
90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	41,53

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

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
50.01.110	CDHU	287,98
50.01.220	CDHU	205,45
47.05.060	CDHU	663,68
47.05.070	CDHU	804,61
47.05.080	CDHU	1.364,57
08.08.044	FDE	608,32
08.08.045	FDE	645,44
50.10.110	CDHU	307,65
50.10.084	CDHU	394,23
50.10.140	CDHU	823,11
50.10.100	CDHU	258,84
50.10.120	CDHU	339,09
47.11.100	CDHU	312,55
47.11.111	CDHU	10.393,64
08.08.069	FDE	2.973,80
43.10.620	CDHU	1.917,67
43.10.490	CDHU	7.488,95
43.10.480	CDHU	11.370,24
09.05.085	FDE	938,82
09.05.086	FDE	986,42
09.05.090	FDE	931,77
09.05.091	FDE	979,38
90443	SINAPI	21,20
90447	SINAPI	11,93
91222	SINAPI	22,84
90445	SINAPI	44,94
90446	SINAPI	48,82



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

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO
DO BDI DE 30%

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)	CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	35,80	90444	SINAPI	42,11
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	25,77	90467	SINAPI	32,50
90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	16,31	90466	SINAPI	20,58
90469	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	11,02	90469	SINAPI	13,91
90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015	M	14,97	90470	SINAPI	18,89
90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	6,89	90468	SINAPI	8,71
16.43.020	FDE	TAXA DE MOBILIZAÇÃO EQUIP. FUROS EM CONCRETO	UN	287,99	16.43.020	FDE	360,08
30.06.010	CDHU	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	14,31	30.06.010	CDHU	16,72
30.06.020	CDHU	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	13,90	30.06.020	CDHU	16,59
30.06.100	CDHU	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO	UN	255,20	30.06.100	CDHU	303,50
30.06.110	CDHU	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	UN	523,64	30.06.110	CDHU	639,70
100195	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF. 07/2019	KGXKM	1,03	100195	SINAPI	1,25
100196	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF. 07/2019	KGXKM	1,74	100196	SINAPI	2,08
100197	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF. 07/2019	KGXKM	2,61	100197	SINAPI	3,13
100198	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF. 07/2019	KGXKM	0,36	100198	SINAPI	0,43
100200	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF. 07/2019	KGXKM	0,53	100200	SINAPI	0,64
100208	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCXKM). AF. 07/2019	UNXKM	25,83	100208	SINAPI	30,89
100209	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCXKM). AF. 07/2019	UNXKM	12,91	100209	SINAPI	15,44
100220	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	M2XKM	37,11	100220	SINAPI	44,38
100225	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXXM). AF. 07/2019	LXXM	2,91	100225	SINAPI	3,48
100229	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG). AF. 07/2019	KG	0,01	100229	SINAPI	0,01
100230	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF. 07/2019	KG	0,02	100230	SINAPI	0,04
100231	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF. 07/2019	KG	0,04	100231	SINAPI	0,05



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

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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)	CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
100232	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCO). AF. 07/2019	UN	0,48	100232	SINAPI	0,59
100233	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCO). AF. 07/2019	UN	0,23	100233	SINAPI	0,29
100234	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2). AF. 07/2019	M2	0,73	100234	SINAPI	0,87
100235	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: L). AF. 07/2019	L	0,04	100235	SINAPI	0,07
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	11,83	100256	SINAPI	14,16
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	7,09	100257	SINAPI	8,49
100258	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF. 07/2019	MXKM	17,75	100258	SINAPI	21,23
100259	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF. 07/2019	MXKM	34,98	100259	SINAPI	41,83
100260	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF. 07/2019	KGXKM	11,53	100260	SINAPI	13,78
100264	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	M2XKM	52,39	100264	SINAPI	62,65
100265	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF. 07/2019	M2	1,09	100265	SINAPI	1,31
100266	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF. 07/2019	UNXKM	111,34	100266	SINAPI	133,15
100267	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF. 07/2019	UN	2,20	100267	SINAPI	2,64
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	UNXKM	111,34	100268	SINAPI	133,15
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	UN	2,20	100269	SINAPI	2,64
100271	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	M2XKM	83,50	100271	SINAPI	99,87
100274	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	M2XKM	37,12	100274	SINAPI	44,41
100275	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	M2XKM	24,00	100275	SINAPI	28,70
100276	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	M2XKM	43,81	100276	SINAPI	52,39
100278	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF. 07/2019	UNXKM	53,26	100278	SINAPI	63,70
100279	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF. 07/2019	UN	1,02	100279	SINAPI	1,22



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

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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)	CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
100280	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXXKM). AF. 07/2019	UNXXKM	24,46	100280	SINAPI	29,25
100282	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XXKM). AF. 07/2019	M2XXKM	208,61	100282	SINAPI	249,47
100283	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XXKM). AF. 07/2019	M2XXKM	33,69	100283	SINAPI	40,30
02.05.212	CDHU	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MES	13,41	02.05.212	CDHU	19,08
02.05.202	CDHU	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	25,90	02.05.202	CDHU	35,91
55.01.020	CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	14,39	55.01.020	CDHU	17,72
55.01.030	CDHU	LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO	M2	8,67	55.01.030	CDHU	10,79
16.44.002	FDE	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=1/2"	UN	32,79	16.44.002	FDE	39,06
16.45.002	FDE	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=1/2"	UN	15,56	16.45.002	FDE	16,79
11.18.060	CDHU	LONA PLÁSTICA	M2	3,20	11.18.060	CDHU	4,80
05.07.040	CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	102,06	05.07.040	CDHU	133,37
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	128,34	05.07.050	CDHU	154,34
05.07.060	CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFÁLTICA E LÃ DE VIDRO	M3	144,36	05.07.060	CDHU	166,24
97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	M3	8,93	97065	SINAPI	10,05
16.06.081	FDE	TRANSPORTE COM UTILITARIO ATÉ 3 T	KM	19,86	16.06.081	FDE	24,42
16.06.082	FDE	TRANSPORTE C/ VEICULO COMERCIAL LEVE ATÉ 1,2 T C/ MOTORISTA	KM	4,99	16.06.082	FDE	5,22
E9601	SICRO3	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 175 HP	H	394,03	E9601	SICRO3	353,00
ACOMPANHAMENTO TÉCNICO							
90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	86,42	90768	SINAPI	107,16
90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	122,02	90769	SINAPI	151,16
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,66	90776	SINAPI	50,00
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	117,25	90777	SINAPI	145,46
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,19	90778	SINAPI	165,20
90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	58,98	90780	SINAPI	79,51
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	67,36	90781	SINAPI	77,12
88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,56	88241	SINAPI	34,18
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,42	88243	SINAPI	36,56
100257	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF. 07/2019	MXKM	6,80	100257	SINAPI	8,49
100258	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF. 07/2019	MXKM	16,99	100258	SINAPI	21,23



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

COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO
DO BDI DE 30%

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)	CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
100259	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF. 07/2019	33,49	100259	SINAPI	41,83
100260	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF. 07/2019	11,02	100260	SINAPI	13,78
100264	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	50,17	100264	SINAPI	62,65
100265	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF. 07/2019	1,05	100265	SINAPI	1,31
100266	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF. 07/2019	106,61	100266	SINAPI	133,15
100267	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF. 07/2019	2,11	100267	SINAPI	2,64
100268	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MARMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MARMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNIDXKM). AF. 07/2019	106,61	100268	SINAPI	133,15
100269	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MARMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MARMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA, MANUAL, 1 PAVIMENTO, (UNIDADE: UNID). AF. 07/2019	2,11	100269	SINAPI	2,64
100271	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	79,96	100271	SINAPI	99,87
100274	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	35,55	100274	SINAPI	44,41
100275	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	22,99	100275	SINAPI	28,70
100276	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	41,94	100276	SINAPI	52,39
100278	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF. 07/2019	51,01	100278	SINAPI	63,70
100279	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF. 07/2019	0,98	100279	SINAPI	1,22
100280	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF. 07/2019	23,42	100280	SINAPI	29,25
100282	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	199,77	100282	SINAPI	249,47
100283	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	32,27	100283	SINAPI	40,30
02.05.212	CDHU	Andaime tubular facheiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	13,36	02.05.212	CDHU	19,08
02.05.202	CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	26,09	02.05.202	CDHU	35,91
55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	13,72	55.01.020	CDHU	17,72
55.01.030	CDHU	Limpeza complementar com hidrojateamento	8,62	55.01.030	CDHU	10,79
16-44-002	FDE	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=1/2"	31,29	16-44-002	FDE	39,06
16-45-002	FDE	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=1/2"	14,64	16-45-002	FDE	16,79
11.18.060	CDHU	Lona plástica	3,22	11.18.060	CDHU	4,80



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

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 15 - B&B - SIMA.063140/2022-79

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

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

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)	CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	103,24	05.07.040	CDHU	133,37
05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	130,04	05.07.050	CDHU	154,34
05.07.060	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lã de vidro	146,38	05.07.060	CDHU	166,24
97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	8,15	97065	SINAPI	10,05
16-06-081	FDE	AF 11/2017	19,17	16-06-081	FDE	24,42
16-06-082	FDE	TRANSPORTE C/ VEICULO COMERCIAL LEVE ATÉ 1.2 T C/ MOTORISTA	4,77	16-06-082	FDE	5,22
E9601	SICRO	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 175 HP	410,03	E9601	SICRO	353,00
ACOMPANHAMENTO TÉCNICO						
90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	85,81	90768	SINAPI	107,16
90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	121,14	90769	SINAPI	151,16
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	39,41	90776	SINAPI	50,00
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	116,40	90777	SINAPI	145,46
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	132,22	90778	SINAPI	165,20
90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	58,59	90780	SINAPI	79,51
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	66,90	90781	SINAPI	77,12
88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	27,12	88241	SINAPI	34,18
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	29,33	88243	SINAPI	36,56