



21
ANOS

CONSTRUDAHER

MODELO DE PLANILHA DE PROPOSTA

LOTE	CIDADES	VALOR ESTIMADO (R\$)	TAXA FINAL	VALOR PROPOSTA
14	Alto Alegre - Andradina - Aracatuba - Auriflana - Avanhandava - Barbosa - Bento de Abreu - Bilac - Birigui - Braúna - Brejo Alegre - Buritama - Castilho - Clementina - Coroados - Gabriel Monteiro - Gastão Vidigal - General Salgado - Glicério - Guaraçatã - Guararapes - Guzelândia - Ilha Solteira - Itapura - Lavínia - Lourdes - Luiziânia - Mirandópolis - Murtunga do Sul - Nova Castilho - Nova Independência - Nova Luzitânia - Penápolis - Pereira Barreto - Piacatu - Rubiácea - Santo Antonio do Aracanguá - Santópolis do Aguapeí - São João de Iracema - Sud Mennucci - Suzanópolis - Turiúba - Valparaíso	45.980.909,11	11,71%	R\$ 40.596.544,65

$$k = 11,71\%$$

$$BDI = 25,00\%$$

A Taxa Final deverá ser calculada com a seguinte fórmula:

$$TF\% = [(1 + K\% / 100) - 1] \times 100$$

Onde:

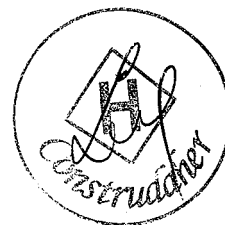
K = Taxa de (decréscimo) que representa a variação entre os "preços básicos propostos pela licitante", em relação aos preços do "Orçamento de Referência que inclui o BDI, materiais, equipamentos e mão de obra com respectivos encargos sociais e trabalhistas". O índice, quando fracionário, poderá conter no máximo, duas casas decimais. A taxa "K" deverá obrigatoriamente ser negativa, fazendo com que o valor para a expressão "(1 + K% / 100)" seja obrigatoriamente menor do que 1.

TF = é a taxa final e quando fracionária, poderá conter, no máximo, duas casas decimais sem arredondamento

- Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

03.802.330/0001-99
CONSTRUDAHER CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS LTDA.
Rua Clarence, 243
Vila Cruzeiro - CEP 04727-040
SÃO PAULO - SP

Phaquirina
CONSTRUDAHER CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
Juliana Chaguri de Lima
Responsável Técnica / Eng^a Civil
CREA/SP 5062103180



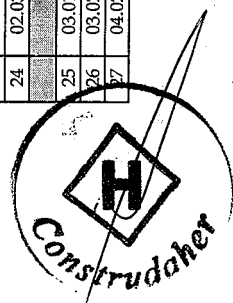
CONSTRUDAHER

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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022. Tabela de Preços FDE - 04/2022. Sinapi - 04/2022. Sictro - 01/2022

REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SERVIÇOS PRELIMINARES				
1	CDHU REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	5.000,00	8,25	41.250,00
2	CDHU ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	500,00	57,59	28.795,00
3	CDHU ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALÉM DE 1,5 M	M3	500,00	74,48	37.240,00
4	CDHU REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	500,00	17,91	8.955,00
5	CDHU CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	500,00	15,02	7.510,00
6	CDHU LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	2.500,00	7,36	18.400,00
7	CDHU CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP) > 5 CM < 15 CM	UN	30,00	291,16	8.734,80
8	CDHU CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP) > 30 CM < 45 CM	UN	30,00	2.082,77	62.483,10
9	CDHU TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM	M3	100,00	49,38	4.938,00
10	CDHU PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	50,00	737,87	36.893,50
11	SINAPI LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF. 05/2018	M2	3.500,00	3,81	13.335,00
12	CDHU LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	300,00	159,61	47.883,00
13	FDE LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	2.500,00	36,45	91.125,00
14	CDHU LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	300,00	685,59	205.677,00
15	CDHU DRENO COM PEDRA BRITADA	M3	200,00	130,28	26.056,00
16	CDHU MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	1.500,00	18,58	27.870,00
17	FDE CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIPO REVESTIDA	M2	50,00	358,95	17.947,50
18	FDE CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	50,00	234,58	11.729,00
19	CDHU LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALOJAMENTO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	60,00	808,22	48.493,20
20	CDHU LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	60,00	1.218,86	73.131,60
21	CDHU LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	60,00	1.151,48	69.088,80
22	CDHU LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPOSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	60,00	737,86	44.271,60
23	CDHU LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²	UNMES	60,00	556,10	33.366,00
24	CDHU TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	M2	1.000,00	114,81	114.810,00
	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS				
25	CDHU DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	500,00	211,16	105.580,00
26	CDHU DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO/EMBASAMENTO	M3	500,00	115,18	57.590,00
27	CDHU RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	2.500,00	2,19	5.475,00





21
ANOS

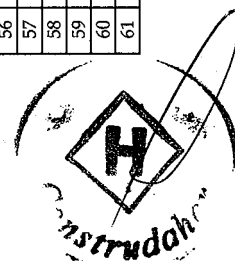
CONSTRUDAHER

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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022, Tabela de Preços FDE - 04/2022, Sinapi - 04/2022, Sicro - 01/2022

REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
28	CDHU DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	300,00	383,94	115.182,00
29	CDHU DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJES PRÉ-MOLDADAS, INCLUINDO REVESTIMENTO	M2	600,00	28,79	17.274,00
30	CDHU DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	600,00	76,79	46.074,00
31	CDHU RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE MADEIRA OU FIBROCIMENTO TARUGADA	M2	1.000,00	35,00	35.000,00
32	CDHU DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAINÉIS DIVISÓRIAS, INCLUSIVE MONTANTES METÁLICOS	M2	1.500,00	6,33	9.495,00
33	CDHU RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UN	250,00	21,26	5.315,00
34	CDHU RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	M	130,00	12,77	1.660,10
35	CDHU RETIRADA DE FECHADURA OU FECHO DE EMBUTIR	UN	200,00	11,66	2.332,00
36	CDHU RETIRADA DE DOBRADIÇA	UN	600,00	2,34	1.404,00
37	CDHU RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	200,00	29,77	5.954,00
38	CDHU RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA METÁLICA	UN	300,00	25,46	7.638,00
39	CDHU RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M2	300,00	4,04	1.212,00
40	CDHU DEMOLIÇÃO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	3.000,00	5,43	16.290,00
41	CDHU RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS DE BARRO	M2	1.500,00	23,39	35.085,00
42	CDHU RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS PERFIL QUALQUER	M2	885,55	19,14	16.949,47
43	CDHU RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA FONTELETA - TELHAS DE BARRO	M2	1.000,00	17,01	17.010,00
44	CDHU RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/ TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	950,50	4,06	3.859,03
45	CDHU RETIRADA DE CAIBROS	M	6.000,00	2,42	14.520,00
46	CDHU RETIRADA DE RIPAS	M	8.000,00	0,40	3.200,00
47	CDHU RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1.000,00	6,08	6.080,00
48	CDHU RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	1.000,00	15,36	15.360,00
49	CDHU RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	2.000,00	7,68	15.360,00
50	CDHU RETIRADA DE CUMBEIRA OU ESPIGÃO EM BARRO	M	500,00	5,76	2.880,00
51	CDHU RETIRADA DE CUMBEIRA, ESPIGÃO OU RUFO PERFIL QUALQUER	M	500,00	9,60	4.800,00
52	CDHU REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA EM GERAL, INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	2.000,00	7,68	15.360,00
53	CDHU REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	M	2.173,54	4,41	9.585,31
54	CDHU REMOÇÃO DE CONDUTOR APARENTE	M	800,00	2,87	2.296,00
55	CDHU RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES	UN	100,00	31,81	3.181,00
56	CDHU RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA EMBUTIDOS	UN	50,00	55,06	2.753,00
57	CDHU RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO	UN	100,00	7,51	751,00
58	CDHU RETIRADA DE SIÃO OU METAIS SANITÁRIOS DIVERSOS	UN	100,00	11,58	1.158,00
59	CDHU RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	100,00	43,38	4.338,00
60	CDHU RETIRADA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA	UN	100,00	91,51	9.151,00
61	CDHU REMOÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM INTERNA OU EXTERNA	UN	205,00	19,25	3.946,25



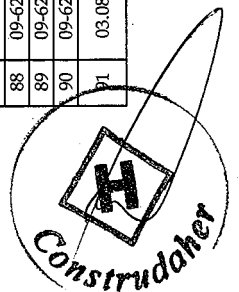
21
ANOS**CONSTRUDAHER**

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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022_Tabela de Preços FDE - 04/2022_Sinapi - 04/2022_Sicre - 01/2022

REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
62	CDHU REMOÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	205,00	14,44	2.960,20
63	CDHU REMOÇÃO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA E GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	175,00	4,81	841,75
64	CDHU REMOÇÃO DE VERGALHÃO	M	400,00	9,63	3.852,00
65	CDHU REMOÇÃO DE DIJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	50,00	198,17	9.908,50
66	CDHU REMOÇÃO DE JANELA DE VENTILAÇÃO, ILUMINAÇÃO OU VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO PADRÃO	UN	14,00	33,66	471,24
67	CDHU REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	50,00	265,00	13.250,00
68	CDHU REMOÇÃO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	50,00	100,98	5.049,00
69	CDHU REMOÇÃO DE CINTA DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO OU SELA PARA CRUZETA EM POSTE	UN	41,00	9,60	393,60
70	CDHU REMOÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO COMPLETA	UN	7,00	52,85	369,95
71	CDHU REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA TELEFONICA COMPLETA	UN	4,00	96,24	384,96
72	CDHU REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	5.000,00	24,07	120.350,00
73	CDHU REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 50 MM	M	800,00	48,12	38.496,00
74	CDHU REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	220,00	12,03	2.646,60
75	CDHU REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 50 MM	M	220,00	24,07	5.295,40
76	CDHU REMOÇÃO DE CAIXA PARA FUSÍVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADO	UN	26,00	8,67	225,42
77	FDE REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	2.000,00	2,15	4.300,00
78	CDHU REMOÇÃO DE CHAVE DE AÇÃO RÁPIDA COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL	UN	17,00	48,12	818,04
79	CDHU REMOÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	100,00	19,25	1.925,00
80	CDHU REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	157,00	19,25	3.022,25
81	CDHU REMOÇÃO DE CHAVE AUTOMÁTICA DA BOIA	UN	4,00	28,86	115,44
82	CDHU REMOÇÃO DE BASE DE FUSÍVEL TIPO DIAZED	UN	200,00	7,22	1.444,00
83	CDHU REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETO FIXO EM POSTE OU BRAÇO	UN	100,00	72,19	7.219,00
84	CDHU REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETO	UN	50,00	72,19	3.609,50
85	CDHU REMOÇÃO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	81,00	24,07	1.949,67
86	CDHU REMOÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR PARA CABOS	UN	77,00	4,80	369,60
87	CDHU REMOÇÃO DE CABO COTE EM REDE DE TELEFONIA	UN	39,00	12,03	469,17
88	FDE RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	15.000,00	2,15	32.250,00
89	FDE RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	5.000,00	4,33	21.650,00
90	FDE RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	15.000,00	2,60	39.000,00
91	CDHU DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM ESTUQUE, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	M2	1.000,00	9,98	9.980,00





21
ANOS

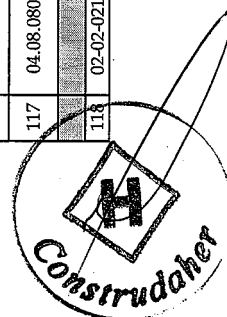
CONSTRUDAHER

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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022 - Sinapi - 04/2022 - Sinapi - 04/2022 - Sicro - 01/2022

REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
92	CDHU DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM GESSO, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO	M2	2.000,00	5,76	11.520,00
93	CDHU DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	M2	2.000,00	5,76	11.520,00
94	CDHU RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS APOIADAS	M2	2.000,00	6,37	12.740,00
95	CDHU RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS FIXADAS	M2	2.000,00	11,90	23.800,00
96	CDHU DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAMADA IMPERMEABILIZANTE	M2	1.500,00	15,44	23.160,00
97	CDHU DEMOLIÇÃO MANUAL DE ARGAMASSA REGULARIZANTE, ISOLANTE OU PROTETORA E PAPEL KRAFT	M2	1.884,71	18,51	34.885,98
98	FDE DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	1.500,00	15,30	22.950,00
99	CDHU RETIRADA DE REVESTIMENTO EM PEDRA, GRANITO OU MÁRMORE, EM PISO	M2	1.500,00	24,96	37.440,00
100	CDHU DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M2	1.500,00	11,51	17.265,00
101	CDHU RETIRADA DE PISO EM TACOS DE MADEIRA	M2	1.500,00	11,51	17.265,00
102	CDHU RETIRADA DE SOALHO INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	1.500,00	25,52	38.280,00
103	CDHU DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, SOLEIRA OU PEITORIL, EM MATERIAL CERÂMICO E/OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUINDO A BASE	M	1.000,00	2,87	2.870,00
104	CDHU RETIRADA DE SOLEIRA OU PEITORIL EM GERAL	M	300,00	3,83	1.149,00
105	CDHU RETIRADA DE RODAPÉ EM PEDRA, GRANITO OU MÁRMORE	M	1.200,00	15,36	18.432,00
106	CDHU RETIRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASPAGE DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	M2	1.500,00	14,46	21.690,00
107	CDHU REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO	M2	10.000,00	6,01	60.100,00
108	CDHU REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM LIXAMENTO	M2	3.000,00	8,81	26.430,00
109	CDHU REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM PRODUTOS QUÍMICOS	M2	3.000,00	14,98	44.940,00
110	CDHU REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM PRODUTOS QUÍMICOS	M2	16.000,00	12,17	194.720,00
111	SINAPI DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	5.000,00	3,96	19.800,00
112	SINAPI REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	100,00	488,12	48.812,00
113	FDE DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	2.500,00	7,26	18.150,00
114	CDHU FURAÇÃO DE 3" EM CONCRETO ARMADO	M	30,00	325,31	9.759,30
115	CDHU FURAÇÃO DE 2" EM CONCRETO ARMADO	M	30,00	287,69	8.630,70
116	CDHU RETIRADA DE PISO ELEVADO TELESCÓPICO METÁLICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTACÃO	M2	600,00	47,74	28.644,00
117	CDHU RETIRADA DE ELEMENTO EM MADEIRA E SISTEMA DE FIXAÇÃO TIPO QUADRO, LOUSA, ETC.	M2	600,00	5,76	3.456,00
118	INFRAESTRUTURA/ESTRUTURA ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	8.000,00	14,18	113.440,00



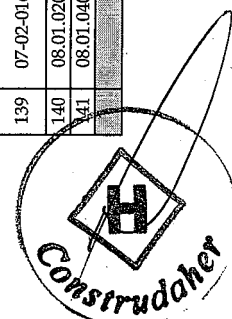
21
ANOS**CONSTRUDAHER**

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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022 - Tabela de Preços FDE - 04/2022 - Sinapi - 04/2022 - Sicro - 01/2022

REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	Q/TDE ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
119	02-02-022 FDE ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	6.500,00	15,52	100.880,00
120	12-01-041 CDHU BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	300,00	74,97	22.491,00
121	09-01-030 CDHU FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	1.000,00	255,10	255.100,00
122	10-01-060 CDHU ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	1.747,56	15,11	26.405,68
123	11-01-320 CDHU CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBAMENTO	M3	350,00	503,56	176.246,00
124	11-03-090 CDHU CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	350,00	489,15	171.202,50
125	101620 SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	200,00	181,72	36.344,00
126	14-20-010 CDHU VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	50,00	1.873,74	93.687,00
127	01-23-070 CDHU DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	M	1.000,00	5,32	5.320,00
128	03-01-002 FDE FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	500,00	154,16	77.080,00
129	89993 SINAPI GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	100,00	991,57	99.157,00
130	89994 SINAPI GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	150,00	823,56	123.534,00
131	92411 SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	600,00	238,92	143.352,00
132	92447 SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	600,00	241,02	144.612,00
133	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	M2	600,00	141,94	85.164,00
134	96537 SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	600,00	222,53	133.518,00
135	15-03-030 CDHU FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	3.000,00	20,20	60.600,00
136	15-03-110 CDHU FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO PATINÁVEL, SEM PINTURA	KG	3.000,00	22,60	67.800,00
137	15-03-131 CDHU FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	2.000,00	19,01	38.020,00
138	15-03-140 CDHU FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	2.000,00	20,54	41.080,00
139	07-02-016 FDE FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	KG	2.000,00	23,09	46.180,00
140	08-01-020 CDHU ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	M2	500,00	99,23	49.615,00
141	08-01-040 CDHU ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M2	500,00	56,79	28.395,00
	ALVENARIAS/DIVISÓRIAS/FECHAMENTOS				



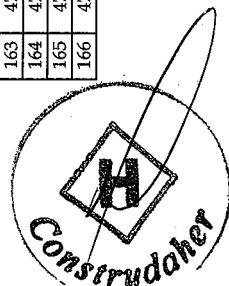
21
ANOS**CONSTRUDAHER**

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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022, Tabela de Preços FDE - 04/2022, Sinapi - 04/2022, Sicro - 01/2022

REF.	CDHU	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
142	14.01.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M3	100,00	939,96	93.996,00
143	14.01.050	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	500,00	93,63	46.815,00
144	14.01.060	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	1.200,00	112,60	135.120,00
145	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	1.539,00	78,64	121.026,96
146	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	1.240,00	92,72	114.972,80
147	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M2	1.000,00	80,08	80.080,00
148	14.04.220	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 19 CM	M2	1.000,00	86,13	86.130,00
149	14.05.050	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M2	2.500,00	72,40	181.000,00
150	14.05.060	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL, USO REVESTIDO, DE 19 CM	M2	370,00	84,10	31.117,00
151	14.30.020	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	200,00	242,88	48.576,00
152	14.30.860	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 4 CM	M2	250,00	364,80	91.200,00
153	14.30.880	DIVISÓRIA EM PLACAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 120/70MM - 25T / 2RU	M2	1.000,00	249,32	249.320,00
154	96373	SINAPI	M	3.600,00	14,01	50.436,00
155	14.30.841	DIVISÓRIA CEGA TIPO PISO/TETO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	M2	200,00	911,38	182.276,00
156	14.30.190	DIVISÓRIA CEGA TIPO NAVAL COM MIOLO MINERAL, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM ESPESSURA DE 3,5 CM	M2	1.500,00	169,68	254.520,00
157	04-80-011	DIVISÓRIA CHAPA COMPENSADO E=4MM G1-C8 AMBAS FACES INCL. ENTARUGAMENTO	M2	2.000,00	141,73	283.460,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
158	46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.500,00	31,53	47.295,00
159	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.600,00	32,89	52.624,00
160	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.600,00	43,88	70.208,00
161	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.600,00	52,59	84.144,00
162	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.500,00	59,45	89.175,00
163	47.01.010	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2"	UN	100,00	61,74	6.174,00
164	47.01.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4"	UN	100,00	80,96	8.096,00
165	47.01.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1"	UN	100,00	100,48	10.048,00
166	47.01.040	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1 1/4"	UN	100,00	133,08	13.308,00



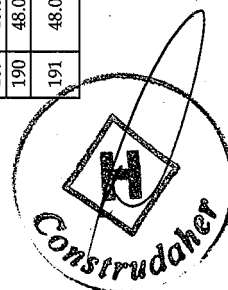
21
ANOS**CONSTRUDAHER**

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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022 - Tabela de Preços FDE - 04/2022 - Sinapi - 04/2022 - Sicro - 01/2022

REF.	CDHU	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
167	47.02.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1" - LINHA ESPECIAL	UN	100,00	142,78	14.278,00
168	47.02.040	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/4" - LINHA ESPECIAL	UN	100,00	191,57	19.157,00
169	47.02.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2" - LINHA ESPECIAL	UN	100,00	183,93	18.393,00
170	47.02.100	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2" - LINHA ESPECIAL	UN	100,00	117,29	11.729,00
171	47.02.110	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	100,00	111,40	11.140,00
172	47.01.130	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4"	UN	100,00	102,93	10.293,00
173	47.04.050	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2"	UN	150,00	518,88	77.832,00
174	47.04.100	VÁLVULA DE MICTÓRIO PADRÃO, VAZÃO AUTOMÁTICA, DN= 3/4"	UN	100,00	384,68	38.468,00
175	47.04.020	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO ACIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN= 1 1/4"	UN	100,00	453,05	45.305,00
176	47.04.180	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO ACIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN= 1 1/2"	UN	100,00	439,62	43.962,00
177	43.10.130	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3/4 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 10 A 16 MCA, Q= 12,7 A 8 M³/H	UN	10,00	2.660,00	26.600,00
178	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	400,00	49,59	19.836,00
179	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	425,00	76,92	32.691,00
180	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	422,00	83,64	35.296,08
181	46.03.060	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	452,00	176,38	79.723,76
182	49.01.020	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	50,00	106,17	5.308,50
183	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	50,00	117,86	5.893,00
184	49.01.016	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	UN	50,00	90,52	4.526,00
185	49.05.020	RALO SECO EM FERRO FUNDIDO, 100 X 165 X 50 MM, COM GRELHA METÁLICA SAÍDA VERTICAL	UN	100,00	206,00	20.600,00
186	49.05.040	RALO SIFONADO EM FERRO FUNDIDO DE 150 X 240 X 75 MM, COM GRELHA	UN	100,00	473,00	47.300,00
187	46.12.020	TUBO DE CONCRETO (FS-1), DN= 400MM	M	80,00	112,86	9.028,80
188	47.05.120	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1 1/2"	UN	50,00	173,54	8.677,00
189	48.05.010	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4"	UN	75,00	107,47	8.060,25
190	48.05.020	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1"	UN	50,00	137,27	6.863,50
191	48.02.401	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 500 LITROS	UN	15,00	725,24	10.878,60





21
ANOS

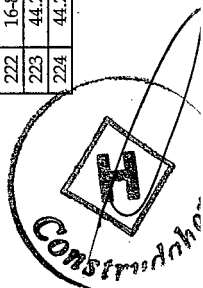
CONSTRUDAHER

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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022, Tabela de Preços FDE - 04/2022, Sinapi - 04/2022, Sicro - 01/2022

REF.	CDHU	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
192	CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS	UN	15,00	1.114,25	16.713,75
193	CDHU	BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA - 6 LITROS	UN	50,00	330,93	16.546,50
194	CDHU	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	CJ	71,00	766,01	54.386,71
195	CDHU	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA	UN	100,00	156,31	15.631,00
196	CDHU	MICATÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	150,00	516,27	77.440,50
197	CDHU	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	UN	150,00	865,89	129.883,50
198	CDHU	PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR	UN	150,00	68,29	10.243,50
199	CDHU	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	UN	100,00	1.618,15	161.815,00
200	CDHU	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	100,00	788,60	78.860,00
201	CDHU	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	150,00	513,79	77.068,50
202	FDE	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	100,00	481,25	48.125,00
203	CDHU	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, AÇIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2"	UN	150,00	797,98	119.697,00
204	FDE	RECOLOCAÇÃO DE REGISTRO E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	200,00	122,87	24.574,00
205	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	200,00	24,13	4.826,00
206	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	200,00	24,15	4.830,00
207	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	200,00	68,24	13.648,00
208	FDE	CAVALETE DE 1 1/2" (TUBO E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO)	UN	40,00	462,37	18.494,80
209	FDE	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA OU BANCADA	UN	100,00	122,15	12.215,00
210	CDHU	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	100,00	1.507,63	150.763,00
211	CDHU	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1" X 1 1/2"	UN	250,00	200,91	50.227,50
212	CDHU	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1" X 1 1/2"	UN	250,00	50,13	12.532,50
213	CDHU	LIMPEZA E DESENTUPIMENTO MANUAL DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO PREDIAL	M	3.600,00	11,55	41.580,00
214	CDHU	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CANALETAS OU TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	4.000,00	10,63	42.520,00
215	CDHU	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA	UN	100,00	132,35	13.235,00
216	CDHU	TORNEIRA DE PAREDE AÇIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2" OU 3/4"	UN	100,00	459,56	45.956,00
217	FDE	TAMPO AÇO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH 22	M2	50,00	2.707,86	135.393,00
218	CDHU	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 400X340X140MM	UN	100,00	293,34	29.334,00
219	CDHU	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DUPLA DE 835X340X140MM	UN	100,00	887,42	88.742,00
220	CDHU	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	100,00	129,17	12.917,00
221	FDE	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	5,00	18.792,21	93.961,05
222	FDE	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	10,00	3.418,40	34.184,00
223	CDHU	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC DN= 1/2"	UN	150,00	15,33	2.299,50
224	CDHU	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2"	UN	150,00	49,05	7.357,50



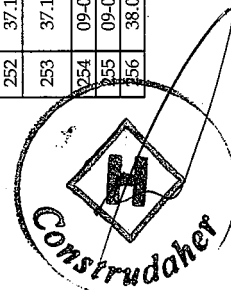
21
ANOS**CONSTRUDAHER**

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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022_Tabela de Preços FDE - 04/2022_Sinapi - 04/2022_Sicre - 01/2022

REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
225	86901 SINAPI CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	150,00	138,36	20.754,00
226	91191 SINAPI CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF. 05/2015	UN	500,00	6,61	3.305,00
227	95544 SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	67,03	335,15
228	44.03.130 CDHU SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	100,00	54,04	5.404,00
229	08-12-001 FDE CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV. 0,25M	M	2.000,00	66,01	132.020,00
230	49.03.020 CDHU CAIXA DE GORDURA EM ALUMINUM, 600 X 600 X 600 MM	UN	30,00	323,97	9.719,10
231	49.08.250 CDHU CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	30,00	534,67	16.040,10
232	08-11-015 FDE DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL H=300CM C/TUBO DE PPF DN 100MM PONTA-BOLSA INCL.FIX.NA PAREDE	UN	50,00	764,97	38.248,50
233	46.01.090 CDHU TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 110 MM, (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	110,00	230,75	25.382,50
234	49.06.030 CDHU GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 3"	UN	100,00	12,84	1.284,00
235	08-12-002 FDE CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 26 DESENV. 0,25M	M	100,00	59,61	5.961,00
236	08-12-003 FDE CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	100,00	89,17	8.917,00
237	08-12-004 FDE CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 26 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	100,00	67,51	6.751,00
238	49.06.010 CDHU GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 4"	UN	100,00	18,51	1.851,00
239	49.06.080 CDHU GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 6"	UN	100,00	44,83	4.483,00
240	08-13-001 FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL. CONEXÕES	M	800,00	24,68	19.744,00
241	08-13-002 FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL. CONEXÕES	M	800,00	36,30	29.040,00
242	08-13-003 FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL. CONEXÕES	M	800,00	46,50	37.200,00
243	08-13-004 FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL. CONEXÕES	M	800,00	53,20	42.560,00
244	08-13-005 FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL. CONEXÕES	M	800,00	76,88	61.504,00
245	08-13-006 FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL. CONEXÕES	M	800,00	114,52	91.616,00
246	08-13-007 FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL. CONEXÕES	M	800,00	137,96	110.368,00
247	08-13-008 FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL. CONEXÕES	M	800,00	182,09	145.672,00
248	01-08-032 FDE TUBO DRENO PLÁSTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	600,00	131,46	78.876,00
249	16-05-037 FDE CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ ÁGUAS PLUVIAIS	M	600,00	73,95	44.370,00
250	16-05-076 FDE GRELHA FERRO PERF. - 1,00X0,40 M	UN	150,00	779,70	116.955,00
251	67.02.330 CDHU SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUAS CINZAS E APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, PARA REUSO EM FINS NÃO POTÁVEIS, VAZÃO DE 2 M³/H	UN	3,00	102.496,60	307.489,80
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
252	37.13.630 CDHU DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	120,00	146,01	17.521,20
253	37.13.660 CDHU DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	120,00	190,06	22.807,20
254	09-02-105 FDE DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 2X225A	UN	120,00	380,20	45.624,00
255	09-02-108 FDE DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 2X350A	UN	100,00	356,55	35.655,00
256	38.01.040 CDHU ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	1.500,00	31,60	47.400,00



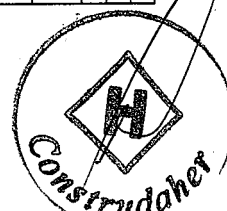
CONSTRUDAHER

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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022, Tabela de Preços FDE - 04/2022, Sinapi - 04/2022, Sicro - 01/2022

REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
257	CDHU ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" - COM ACESSÓRIOS	M	1.500,00	57,39	86.085,00
258	CDHU ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - COM ACESSÓRIOS	M	1.500,00	68,06	102.090,00
259	FDE QUADRO GERAL-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	60,00	2.381,39	142.883,40
260	FDE TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	60,00	361,22	21.673,20
261	FDE DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	360,00	35,43	12.754,80
262	FDE DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	200,00	81,39	16.278,00
263	CDHU ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	2.000,00	59,73	119.460,00
264	CDHU ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	1.600,00	72,49	115.984,00
265	CDHU ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	1.400,00	107,98	151.172,00
266	FDE QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	20,00	621,75	12.435,00
267	FDE QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	20,00	748,28	14.965,60
268	FDE QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	50,00	1.165,80	58.290,00
269	FDE BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	50,00	17,99	899,50
270	FDE BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	50,00	23,20	1.160,00
271	FDE BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	50,00	38,98	1.949,00
272	CDHU DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	50,00	201,03	10.051,50
273	FDE QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	50,00	1.546,18	77.309,00
274	CDHU DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	56,00	262,88	14.721,28
275	CDHU DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	50,00	386,88	19.344,00
276	CDHU CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPAS PARAFUSADA, 100 X 100 X 80 MM	UN	500,00	28,63	14.315,00
277	CDHU CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPAS PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 MM	UN	500,00	37,03	18.515,00
278	CDHU CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	50,00	198,27	9.913,50
279	FDE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	50,00	672,01	33.600,50
280	CDHU QUADRO TELEBRAS DE EMBUTIR DE 200 X 200 X 120 MM	UN	2,00	127,52	255,04
281	CDHU QUADRO TELEBRAS DE EMBUTIR DE 400 X 400 X 120 MM	UN	30,00	207,70	6.231,00
282	CDHU CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	5.000,00	14,48	72.400,00
283	CDHU CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	5.000,00	20,63	103.150,00
284	CDHU CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	4.000,00	29,76	119.040,00
285	CDHU CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	4.500,00	42,64	191.880,00
286	CDHU CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	1.000,00	3,75	3.750,00
287	CDHU CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	12.000,00	5,46	65.520,00
288	CDHU CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10.000,00	7,65	76.500,00



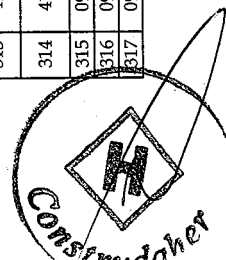
CONSTRUDAHER

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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022, Tabela de Preços FDE - 04/2022, Sinapi - 04/2022, Sicro - 01/2022

REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
289	CDHU CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	5,000,00	10,49	52.450,00
290	CDHU INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	156,00	26,87	4.191,72
291	CDHU INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	82,00	38,14	3.127,48
292	CDHU INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA	CJ	100,00	27,79	2.779,00
293	CDHU TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	100,00	27,32	2.732,00
294	CDHU TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	100,00	32,94	3.294,00
295	CDHU BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	14,00	111,75	1.564,50
296	FDE CIGARRA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	70,00	321,60	22.512,00
297	CDHU INTERRUPTOR COM 2 TECLAS, 1 SIMPLES, 1 PARALELO E PLACA	CJ	100,00	33,15	3.315,00
298	CDHU INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	100,00	65,72	6.572,00
299	CDHU INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	100,00	51,94	5.194,00
300	FDE TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	50,00	208,04	10.402,00
301	CDHU ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	50,00	231,71	11.585,50
302	CDHU SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	50,00	187,87	9.393,50
303	CDHU DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	151,00	278,96	42.122,96
304	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	220,00	205,10	45.122,00
305	CDHU LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR, BASE G12 DE 150 W	UN	100,00	147,59	14.759,00
306	FDE LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	220,00	169,79	37.353,80
307	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	200,00	415,49	83.098,00
308	CDHU LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 W A 24 W	UN	200,00	314,53	62.906,00
309	FDE IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	161,00	64,50	10.384,50
310	CDHU SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO, COM FOTOCÉLULA, PARA LÂMPADA QUALQUER	UN	140,00	54,26	7.596,40
311	CDHU LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA GRANDE	UN	150,00	600,45	90.067,50
312	CDHU LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA PEQUENA	UN	100,00	535,84	53.584,00
313	CDHU PROJETO RETANGULAR FECHADO, COM ALOJAMENTO PARA REATOR, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE 150 W A 400 W	UN	30,00	1.484,61	44.538,30
314	CDHU PROJETO RETANGULAR FECHADO, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE 250 W/400 W	UN	30,00	455,36	13.660,80
315	FDE BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	1.400,00	42,78	59.892,00
316	FDE TERRA SIMPLES 1 HASITE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	143,00	276,66	39.562,38
317	FDE CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	145,00	49,11	7.120,95



CONSTRUDAHER

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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022_Tabela de Preços FDE - 04/2022_Sinapi - 04/2022_Sicro - 01/2022

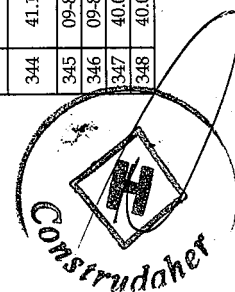
REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
318	FDE CONEXÃO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	140,00	55,79	7.810,60
319	CDHU CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1/4" (6,35 MM)	M	710,00	23,72	16.841,20
320	CDHU RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS	M	500,00	48,12	24.060,00
321	CDHU RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOES FIXOS EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	200,00	19,68	3.936,00
322	CDHU RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA	UN	200,00	3,83	766,00
323	CDHU CANTONEIRA E PERFIS EM FERRO	KG	540,00	29,23	15.784,20
324	CDHU VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8"	M	556,00	106,15	59.019,40
325	CDHU CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 400 A - 15 KV - COM PROLONGADOR	UN	17,00	1.796,85	30.546,45
326	CDHU RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO CONTRA FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE E MÍNIMA TENSÃO	UN	20,00	2.595,97	51.919,40
327	CDHU SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM PÓSTE OU ESTALEIRO	UN	100,00	342,40	34.240,00
328	CDHU MÃO FRANCESA DE 700 MM	UN	124,00	74,16	9.195,84
329	FDE CAIXA DE MEDICAO PADRÃO ELEKTRO - 0,70 X 0,60 X 0,25 M	UN	6,00	1.104,35	6.626,10
330	CDHU TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	45,00	13,43	604,35
331	CDHU TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	40,00	16,44	657,60
332	CDHU TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	UN	15,00	17,09	256,35
333	FDE CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3 X 60 A - B.T.	UN	50,00	482,39	24.119,50
334	CDHU TOMADA 3P+T DE 63 A, BLINDADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR	CJ	123,00	275,54	33.891,42
335	FDE PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREFOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	50,00	22,48	1.124,00
336	CDHU E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	UN	50,00	11,78	589,00
337	FDE CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 1X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE	UN	300,00	150,77	45.231,00
338	CDHU RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM ROSCA E-27	UN	400,00	10,05	4.020,00
339	CDHU LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA "2U", BASE G-24D-3 DE 26 W	UN	200,00	22,62	4.524,00
340	CDHU LUMINARIA TRIANGULAR DE SOBREFOR TIPO ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W/20 W/23 W	UN	50,00	105,54	5.267,00
341	FDE LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	299,00	286,05	85.528,95
342	CDHU LUMINARIA BLINDADA OVAL DE SOBREFOR OU ARANDELA PARA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTA	UN	100,00	130,21	13.021,00
343	CDHU BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1,00 M PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	36,00	145,55	5.239,80
344	CDHU CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS	UN	36,00	606,05	21.817,80
345	FDE POSTE DE AÇO GALV. TIPO CURVO, C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	50,00	2.164,12	108.206,00
346	FDE POSTE DE AÇO GALV. TIPO RETO, C/JANELA INSP. H=10M ACIMA DO SOLO	UN	35,00	5.503,95	192.638,25
347	CDHU CONDULITE METÁLICO DE 1"	CJ	250,00	47,07	11.767,50
348	CDHU CONDULITE METÁLICO DE 1 1/2"	CJ	250,00	63,59	15.897,50

CONSTRUDAHER CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Clarence, 243 - Vila Cruzeiro - São Paulo/SP - CEP 04727-040 - Tel: 0xx11 - 5642-3390

E-mail: construdahersp@construdaher.com.br

www.construdaher.com.br





21
ANOS

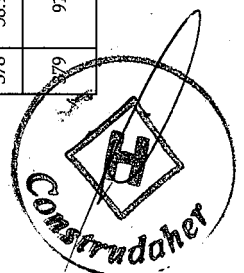
CONSTRUDAHER

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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022, Tabela de Preços FDE - 04/2022, Sinapi - 04/2022, Sicro - 01/2022

REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	Q'TDE ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
349	CDHU CONDULETE METÁLICO DE 2"	CJ	250,00	120,73	30.182,50
350	CDHU CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CJ	250,00	40,04	10.010,00
351	CDHU LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 3400 ATÉ 4000 IM - 36 A 40 W	UN	200,00	100,14	20.028,00
352	FDE LAMPADA LED TUBULAR POLICARBONATO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	200,00	41,35	8.270,00
353	CDHU CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO	UN	100,00	162,35	16.235,00
354	CDHU RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	150,00	102,17	15.325,50
355	FDE QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFÁSICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	50,00	1.591,99	79.599,50
356	FDE CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X16 MM2 0,6/1KV	M	4.000,00	49,73	198.920,00
357	FDE CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X10 MM2 0,6/1KV	M	4.000,00	32,90	131.600,00
358	CDHU CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 6 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	3.000,00	33,09	99.270,00
359	CDHU CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	3.000,00	24,49	73.470,00
360	CDHU CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	3.000,00	17,26	51.780,00
361	CDHU CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	3.000,00	12,08	36.240,00
362	SINAPI CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	103,00	1.411,90	145.425,70
363	CDHU SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 50X50MM	UN	400,00	21,02	8.408,00
364	CDHU SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50MM	UN	400,00	23,47	9.388,00
365	CDHU SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X50MM	UN	400,00	26,83	10.732,00
366	CDHU SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X50MM	UN	400,00	30,32	12.128,00
367	CDHU SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X50MM	UN	400,00	29,47	11.788,00
368	CDHU SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X50MM	UN	400,00	35,27	14.108,00
369	CDHU SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100MM	UN	400,00	26,50	10.600,00
370	CDHU SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100MM	UN	400,00	32,02	12.808,00
371	CDHU SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100MM	UN	400,00	35,11	14.044,00
372	CDHU SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100MM	UN	400,00	34,87	13.948,00
373	CDHU SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100MM	UN	400,00	41,92	16.768,00
374	CDHU SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100MM	UN	400,00	52,12	20.848,00
375	CDHU ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - COM ACESSÓRIOS	M	1.000,00	145,53	145.530,00
376	CDHU LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510LM	UN	500,00	42,62	21.310,00
377	CDHU ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	1.200,00	17,89	21.468,00
378	CDHU ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	1.000,00	20,15	20.150,00
91863	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	14,73	14.730,00





21
ANOS

CONSTRUDAHER

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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022, Tabela de Preços FDE - 04/2022, Sinapi - 04/2022, Sicro - 01/2022

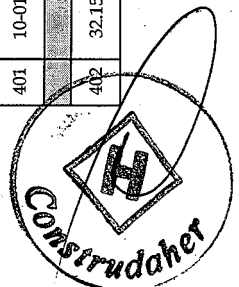
REF.	CDHU	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
380	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1.000,00	19,48	19.480,00
381	38.07.340	CDHU	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS	M	1.000,00	63,66	63.660,00
382	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (200 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	100,00	35,47	3.547,00
383	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (130 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	100,00	19,10	1.910,00
384	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (030 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	100,00	12,97	1.297,00
385	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (130 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	100,00	25,12	2.512,00
386	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (030 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	100,00	18,08	1.808,00
387	41.11.702	CDHU	LUMINÁRIA LED SOLAR INTEGRADA PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 8000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130,5 LM/W - POTÊNCIA DE 80 W	UN	30,00	7.797,84	233.935,20
388	38.21.130	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1.000,00	121,16	121.160,00
389	38.21.140	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1.000,00	140,40	140.400,00
390	38.21.940	CDHU	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1.148,00	143,01	164.175,48
391	38.21.310	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1.200,00	161,26	193.512,00
392	38.21.110	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1.200,00	87,24	104.688,00
393	38.21.120	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1.200,00	113,13	135.756,00
394	38.21.920	CDHU	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1.200,00	105,14	126.168,00
395	38.21.930	CDHU	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1.200,00	117,03	140.436,00
396	96122	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF. 05/2017	M	3.500,00	52,05	182.175,00
397	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 05/2017	M	3.500,00	14,58	51.030,00
398	22.01.020	CDHU	FORRO EM TÁBUAS APARELHADAS MACHO E FÊMEA DE PINUS TARUGADO	M2	1.500,00	147,67	221.505,00
399	22.02.030	CDHU	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5 MM, FIXO	M2	2.500,00	89,87	224.675,00
400	22.03.040	CDHU	FORRO MODULAR REMOVÍVEL EM PVC DE 618MM X 1243MM	M2	2.000,00	106,37	212.740,00
401	10-01-083	FDE	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTação DE FORRO PVC	M2	3.000,00	55,80	167.400,00
402	32.15.030	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	M2	900,00	78,59	70.731,00

CONSTRUDAHER CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Clarence, 243 - Vila Cruzeiro - São Paulo/SP - CEP 04727-040 - Tel: 0xx11 - 5642-3390

E-mail: construdahersp@construdaher.com.br

www.construdaher.com.br





21
ANOS

CONSTRUDAHER

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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022 - Tabela de Preços FDE - 04/2022 - Sinapi - 04/2022 - Sicro - 01/2022

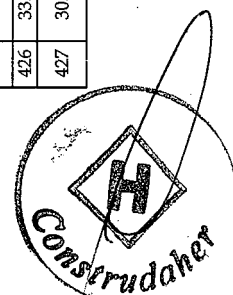
REF.	CDHU	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	Q/DE ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
403	32.16.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA	M2	1.000,00	55,27	55.270,00
404	32.15.040	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 4 MM	M2	500,00	83,84	41.920,00
405	32.15.080	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM, FACE EXPOSTA EM GEOTÊXTIL, COM MEMBRANA ACRÍLICA	M2	500,00	197,95	98.975,00
406	11-02-035	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	500,00	114,13	57.065,00
407	32.16.040	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER	M2	1.000,00	90,66	90.660,00
408	11-02-066	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	3.500,00	29,71	103.985,00
409	32.17.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M3	260,00	813,53	211.517,80
410	32.07.160	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA A BASE DE POLIURETANO	CM3	8.000,00	0,33	2.640,00
411	32.07.090	JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,5 CM - INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO	M	8.000,00	9,49	75.920,00
412	32.17.012	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M3	450,00	497,20	223.740,00
413	16-48-014	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS,BORRACHA CLORADA BASE SOLVENTE	M2	3.000,00	71,15	213.450,00
414	17.02.020	REVESTIMENTOS				
415	17.02.120	CHAPISCO	M2	15.000,00	7,34	110.100,00
416	17.02.220	EMBOÇO COMUM	M2	15.000,00	21,50	322.500,00
417	17.04.020	REVESTIMENTO EM GESSO LISO DESEMPENADO SOBRE EMBOÇO	M2	15.000,00	13,65	204.750,00
418	17.04.040	REVESTIMENTO EM GESSO LISO DESEMPENADO SOBRE BLOCO	M2	3.000,00	19,69	59.070,00
419	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	3.000,00	21,91	65.730,00
420	29.01.040	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO PERFIL 'Y'	M	3.950,00	115,76	457.252,00
421	33.01.280	REPARO DE TRINCAS RASAS ATÉ 5 MM DE LARGURA, NA MASSA	M	600,00	24,36	14.616,00
422	17.03.020	CIMENTADO DESEMPENADO	M	1.500,00	51,06	76.590,00
423	17.03.040	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	M2	1.000,00	35,48	35.480,00
424	17.03.060	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO COM CORANTE (QUEIMADO)	M2	1.000,00	41,06	41.060,00
425	17.40.110	FAIXA ANTIDERRAPANTE DEFINITIVA PARA DEGRAUS, SOLEIRAS, PATAMARES OU PISOS	M	1.000,00	61,80	61.800,00
426	33.10.070	BORRACHA CLORADA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M	250,00	42,53	10.632,50
427	30.04.090	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS COM PINTURA ESMALTE EPOXI, COMPRIMENTO DE 20 CM	M2	2.000,00	38,88	77.760,00
			UN	300,00	16,07	4.821,00

CONSTRUDAHER CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Clarence, 243 - Vila Cruzeiro - São Paulo/SP - CEP 04727-040 - Tel: 0xx11 - 5642-3390

E-mail: construdahersp@construdaher.com.br

www.construdaher.com.br



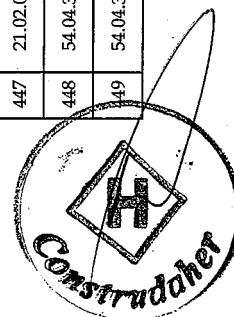
21
ANOS**CONSTRUDAHER**

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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022, Tabela de Preços FDE - 04/2022, Sinapi - 04/2022, Sicro - 01/2022

REF.	CDHU	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	Q/TDE ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
428	18.08.090	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	M2	1.450,00	140,53	203.768,50
429	20.04.020	PISO EM TACOS DE IPÊ COLADO	M2	700,00	324,82	227.374,00
430	20.20.220	RASPAGEM COM CALAFETAGEM E APLICAÇÃO DE CERA	M2	1.000,00	62,26	62.260,00
431	18.13.010	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA, DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA DE 9 MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	1.600,00	149,58	239.328,00
432	18.08.120	RODAPÊ EM PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M	1.500,00	46,54	69.810,00
433	18.06.103	RODAPÊ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEL-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	1.000,00	3,96	3.960,00
434	19.01.064	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	400,00	189,73	75.892,00
435	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	400,00	160,12	64.048,00
436	20.03.010	SOALHO EM TÁBUA DE MADEIRA APARELHADA	M2	400,00	637,27	254.908,00
437	17.40.010	REPAROS EM PISO DE GRANILITE - ESTUCAMENTO E POLIMENTO	M2	600,00	44,41	26.646,00
438	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	240,00	763,14	183.153,60
439	03.03.020	APICOAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO	M2	2.500,00	2,87	7.175,00
440	17.05.100	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPa	M3	300,00	982,05	294.615,00
441	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO, AF. 04/2019	M2	5.000,00	4,42	22.100,00
442	19.01.022	REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	500,00	478,68	239.340,00
443	21.03.090	PISO ELEVADO TIPO TELESÓPICO EM CHAPA DE AÇO, SEM REVESTIMENTO	M2	570,00	330,01	188.105,70
444	21.02.060	REVESTIMENTO VINÍLICO, ESPESSURA DE 3,2 MM, PARA TRÁFEGO INTENSO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M2	400,00	235,83	94.332,00
445	21.02.050	REVESTIMENTO VINÍLICO, ESPESSURA DE 2 MM, PARA TRÁFEGO MÉDIO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M2	500,00	158,73	79.365,00
446	21.10.071	RODAPÊ FLEXÍVEL PARA PISO VINÍLICO EM PVC, ESPESSURA DE 2 MM E ALTURA DE 7,5 CM, CURVO/PLANO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M	600,00	41,77	25.062,00
447	21.02.071	REVESTIMENTO VINÍLICO EM MANTA, ESPESSURA TOTAL DE 2MM, RESISTENTE A LAVAGEM COM HIPOCLORITO	M2	500,00	259,04	129.520,00
448	54.04.360	BLOCO DIAGONAL EM CONCRETO TIPO PISO DRENANTE PARA PLANTIO DE GRAMA - 50 X 50 X 10 CM	M2	600,00	110,56	66.336,00
449	54.04.350	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPa, ESPESSURA 8 CM, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	800,00	110,91	88.728,00





21
ANOS

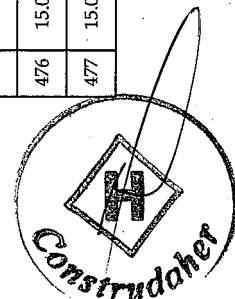
CONSTRUDAHER

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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022, Tabela de Preços FDE - 04/2022, Sinapi - 04/2022, Sicro - 01/2022

REF.	CDHU	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
450	CDHU	PISO EM PLACA DE CONCRETO PERMEÁVEL DRENANTE, COR NATURAL, COM RESINA PROTETORA	M2	1.200,00	136,84	164.208,00
451	CDHU	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPa	M	700,00	54,92	38.444,00
452	CDHU	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPa	M3	100,00	755,69	75.569,00
453	CDHU	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	500,00	149,92	74.960,00
PINTURAS						
454	CDHU	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.800,00	48,96	88.128,00
455	CDHU	PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIOXIDANTE	M2	1.800,00	16,57	29.826,00
456	CDHU	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M2	12.000,00	14,19	170.280,00
457	CDHU	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	8.000,00	16,60	132.800,00
458	CDHU	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	14.000,00	29,79	417.060,00
459	CDHU	VERNIZ EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA	M2	3.000,00	27,09	81.270,00
460	CDHU	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	2.500,00	45,81	114.525,00
461	FDE	MASSA NIVELADORA PARA EXTERIOR	M2	6.500,00	25,04	162.760,00
462	CDHU	IMUNIZANTE PARA MADEIRA	M2	5.000,00	14,91	74.550,00
463	CDHU	VERNIZ ACRÍLICO	M2	3.000,00	37,56	112.680,00
464	FDE	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3.000,00	40,02	120.060,00
465	FDE	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	3.000,00	35,58	106.740,00
466	FDE	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	600,00	35,38	21.228,00
467	CDHU	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	600,00	24,43	14.658,00
468	CDHU	TEXTURA ACRÍLICA PARA USO INTERNO / EXTERNO, INCLUSIVE PREPARO	M2	10.000,00	43,41	434.100,00
469	FDE	ESMALTE	M2	1.500,00	29,32	43.980,00
470	FDE	TINTA LÁTEX PARA PISO	M2	700,00	25,58	17.906,00
471	CDHU	PINTURA ESPECIAL EM ESMALTE PARA LOUSA COR VERDE	M2	600,00	29,39	17.634,00
COBERTURAS						
472	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS ATÉ 7,00 M	M2	200,00	165,39	33.078,00
473	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS DE 7,01 A 10,00 M	M2	200,00	175,74	35.148,00
474	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS DE 10,01 A 13,00 M	M2	200,00	186,07	37.214,00
475	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS DE 13,01 A 18,00 M	M2	200,00	202,86	40.572,00
476	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VÃOS ATÉ 7,00 M	M2	200,00	117,01	23.402,00
477	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VÃOS 7,01 A 10,00 M	M2	200,00	127,36	25.472,00



21
ANOS**CONSTRUDAHER**

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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022 - Tabela de Preços FDE - 04/2022 - Sinapi - 04/2022 - Sicro - 01/2022

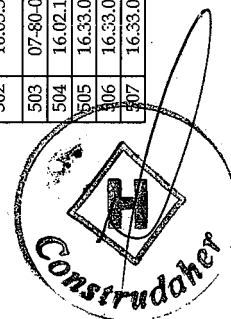
REF.	CDHU	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
478	15.01.140	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOUREADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VÃOS 13,01 A 18,00 M	M2	200,00	150,56	30.112,00
479	15.01.310	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS DE BARRO	M2	200,00	107,06	21.412,00
480	15.01.320	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	240,00	29,85	7.164,00
481	15.01.330	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL, TRAPEZOIDAL	M2	240,00	20,86	5.006,40
482	16.02.020	TELHA DE BARRO TIPO FRANCESA	M2	1.500,00	92,66	138.990,00
483	16.02.030	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	800,00	62,03	49.624,00
484	16.02.045	TELHA DE BARRO COLONIAL/PAULISTA	M2	500,00	127,37	63.685,00
485	16.03.010	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 6 MM	M2	1.200,00	64,74	77.688,00
486	16.03.020	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8 MM	M2	2.500,00	83,90	209.750,00
487	07-03-135	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=30MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0.50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	2.000,00	328,80	657.600,00
488	16.13.140	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO AUTOPORTANTE, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0.80 MM E ALTURA DE 120 MM	M2	2.000,00	201,88	403.760,00
489	16.02.230	CUMBEIRA DE BARRO EMBOÇADO TIPOS: PLAN, ROMANA, ITALIANA, FRANCESA E PAULISTINHA	M	800,00	29,45	23.560,00
490	07-70-010	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	2.000,00	14,21	28.420,00
491	16.40.060	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO COLONIAL/PAULISTINHA	M2	1.500,00	46,30	69.450,00
492	16.40.150	RECOLOCAÇÃO DE TELHA EM FIBROCIMENTO OU CRFS, PERFIL MODULADO OU TRAPEZOIDAL	M2	1.000,00	29,14	29.140,00
493	16.40.040	RECOLOCAÇÃO DE CUMBEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	1.500,00	19,24	28.860,00
494	07-80-001	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	5.000,00	7,93	39.650,00
495	07-80-002	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	5.000,00	18,06	90.300,00
496	07-80-003	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	1.500,00	28,54	42.810,00
497	07-80-004	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	1.500,00	43,21	64.815,00
498	07-80-019	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	8.000,00	5,29	42.320,00
499	07-80-035	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	5.000,00	7,26	36.300,00
500	07-80-036	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	1.000,00	172,04	172.040,00
501	16.03.370	ESPIGÃO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL MODULADO	M	670,00	91,98	61.626,60
502	16.03.330	CUMBEIRA NORMAL EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL MODULADO	M	450,00	173,53	78.088,50
503	07-80-090	FDE AMARRAÇÃO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	11.000,00	14,15	155.650,00
504	16.02.120	EMBOÇAMENTO DE BEIRAL EM TELHAS DE BARRO	M	1.936,54	14,46	28.002,37
505	16.33.062	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 1,00 M	M	300,00	256,59	76.977,00
506	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	250,00	156,95	39.237,50
507	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	250,00	114,28	28.570,00

CONSTRUDAHER CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Clarence, 243 - Vila Cruzeiro - São Paulo/SP - CEP 04727-040 - Tel: 0xx11 - 5642-3390

E-mail: construdahersp@construdaher.com.br

www.construdaher.com.br





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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022, Tabela de Preços FDE - 04/2022, Sinapi - 04/2022, Sicro - 01/2022

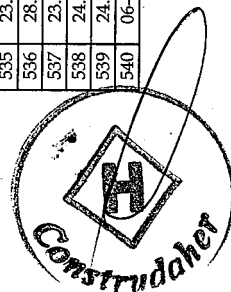
REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
508	CDHU ESPIGAO DE BARRO EMBOÇADO	M	1.000,00	35,58	35.580,00
509	FDE RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	350,00	115,26	40.341,00
510	FDE RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	350,00	208,06	72.821,00
511	FDE FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	2.000,00	9,54	19.080,00
512	FDE FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	2.000,00	14,84	29.680,00
513	SINAPI SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	5.000,00	24,16	120.800,00
514	SINAPI AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF. 07/2019	UN	5.000,00	3,27	16.350,00
515	CDHU TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA EM AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM PERIS DE FERRO	M2	200,00	1.136,00	227.200,00
	ELEMENTOS ESQUADRIAS DE MADEIRA E METÁLICA				
516	FDE PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	35,00	4.814,73	168.515,55
517	CDHU PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 60 X 210 CM	UN	35,00	742,84	25.999,40
518	FDE PM-63 PORTA DE MADEIRA SARAFADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	30,00	1.219,97	36.599,10
519	CDHU RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	100,00	68,05	6.805,00
520	CDHU RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	100,00	2,12	212,00
521	CDHU PORTA DE ABRIR EM CHAPA DUPLA COM VISOR, BATENTE ENVOLVENTE, COMPLETA	M2	50,00	2.209,20	110.460,00
522	FDE PORTA TIPO VENEZIANA	M2	50,00	749,19	37.459,50
523	FDE BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	100,00	173,49	17.349,00
524	FDE BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	111,00	293,51	32.579,61
525	FDE BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA	M	60,00	66,61	3.996,60
526	FDE BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	60,00	400,70	24.042,00
527	FDE BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 2 FLS COM BANDEIRA	CJ	50,00	402,44	20.122,00
528	FDE BATENTE METÁLICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	100,00	209,90	20.990,00
529	FDE GUARNIÇÃO DE MADEIRA	M	1.850,00	10,71	19.813,50
530	FDE GUARNIÇÃO MADEIRA DE 70CM	M	200,00	13,42	2.684,00
531	CDHU FECHADURA DE SEGURANÇA PARA CELA TIPO GORGES, COM CLIC E ABERTURA DE UM LADO, EMBUTIDA EM CAIXA	CJ	70,00	2.106,29	147.440,30
532	CDHU DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO REFORÇADA DE 3 1/2" X 3", PARA PORTA DE ATÉ 35 KG	UN	80,00	74,87	5.989,60
533	FDE FECHADURA CILÍNDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	80,00	334,72	26.777,60
534	CDHU PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM	UN	100,00	735,15	73.515,00
535	CDHU PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 90 X 210 CM	UN	112,00	768,07	86.023,84
536	CDHU FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE BOX DE WC TIPO LIVRE/OCUPADO	CJ	100,00	269,49	26.949,00
537	CDHU CAIXILHO EM MADEIRA MAXIM-AR	M2	100,00	1.151,82	115.182,00
538	CDHU CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	50,00	1.198,09	59.904,50
539	CDHU CAIXILHO EM FERRO FIXO, SOB MEDIDA	M2	175,00	1.127,15	197.251,25
540	FDE EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE AÇO (1,20X2,00 M)	UN	50,00	1.380,92	69.046,00

CONSTRUDAHER CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Clarence, 243 - Vila Cruzeiro - São Paulo/SP - CEP 04727-040 - Tel: 0xx11 - 5642-3390

E-mail: construdahersp@construdaher.com.br

www.construdaher.com.br



21
ANOS**CONSTRUDAHER**

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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022, Sinapi - 04/2022, Sicro - 01/2022

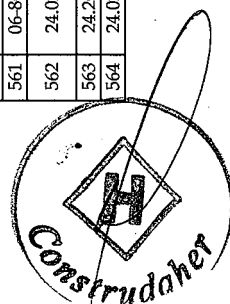
REF.	CDHU	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
541	25.01.030	CDHU CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	150,00	491,32	73.698,00
542	06-02-020	FDE PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM TELA	M2	20,00	1.827,70	36.554,00
543	24.07.040	CDHU ONDULADA MALHA 2" E FIO 12	M2	195,00	1.290,43	251.633,85
544	24.03.080	CDHU ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO (DEGRAU EM T")	M	50,00	1.353,15	67.657,50
545	24.02.450	CDHU GRADE DE PROTEÇÃO PARA CAIXILHOS	M2	150,00	1.165,92	174.888,00
546	30.01.010	CDHU BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	30,00	233,58	7.007,40
547	30.01.020	CDHU BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 500 MM	UN	30,00	149,64	4.489,20
548	30.01.030	CDHU BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	UN	30,00	196,78	5.903,40
549	30.01.050	CDHU BARRA DE APOIO EM ÂNGULO DE 90°, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 X 800 MM	UN	30,00	387,46	11.623,80
550	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	UN	30,00	256,95	7.708,50
551	30.01.080	CDHU BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO, COMPRIMENTO DE 800 MM, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	UN	30,00	212,74	6.382,20
552	30.01.090	CDHU BARRA DE APOIO EM ÂNGULO DE 90°, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO DE 800 X 800 MM, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	UN	30,00	440,68	13.220,40
553	30.01.110	CDHU BARRA DE PROTEÇÃO PARA SIFÃO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	UN	30,00	370,73	11.121,90
554	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	UN	30,00	176,70	5.301,00
555	30.01.130	CDHU BARRA DE PROTEÇÃO PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	UN	30,00	576,59	17.297,70
556	06-03-061	FDE CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	200,00	982,25	196.450,00
557	24.08.020	CDHU CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	150,00	1.066,45	159.967,50
558	24.03.040	CDHU GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	100,00	1.020,27	102.027,00
559	25.01.020	CDHU CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA	M2	200,00	952,22	190.444,00
560	24.01.070	CDHU CAIXILHO EM FERRO DE CORRER, SOB MEDIDA	M2	40,00	1.091,61	43.664,40
561	06-80-023	FDE PORTÃO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	15,00	874,85	13.122,75
562	24.02.270	CDHU PORTÃO DE 2 FOLHAS, TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ACIMA DE 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	20,00	790,85	15.817,00
563	24.20.200	CDHU CHAPA DE FERRO Nº 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	20,00	350,30	7.006,00
564	24.02.060	CDHU PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	M2	20,00	1.230,41	24.608,20

CONSTRUDAHER CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Clarence, 243 - Vila Cruzeiro - São Paulo/SP - CEP 04727-040 - Tel: 0xx11 - 5642-3390

E-mail: construdahersp@construdaher.com.br

www.construdaher.com.br



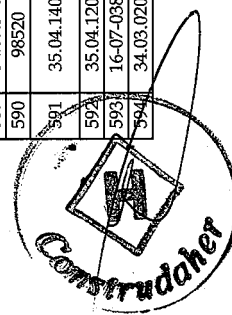
CONSTRUDAHER

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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022_Tabela de Preços FDE - 04/2022_Sinapi - 04/2022_Sicro - 01/2022

REF.	CDHU	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
565	34.05.260	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	20,00	553,88	11.077,60
566	16-01-080	PT-30 PORTÃO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	8,00	8.261,75	66.094,00
567	16-01-081	PT-31 PORTÃO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	8,00	8.659,25	69.274,00
568	16-01-082	PT-32 PORTÃO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X185CM)	UN	10,00	5.524,96	55.249,60
569	16-01-083	PT-33 PORTÃO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	9,00	6.883,98	61.955,82
570	34.05.270	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS RETOS	M2	1.100,00	264,61	291.071,00
571	35.01.070	TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12 BWG, MALHA DE 2'	M2	200,00	63,63	12.726,00
572	25.02.050	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, LINHA COMERCIAL	M2	60,00	735,40	44.124,00
573	26.02.040	VIDROS	M2	500,00	276,59	138.295,00
574	26.02.060	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	M2	600,00	347,92	208.752,00
575	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	UN	100,00	2.405,18	240.518,00
576	26.01.040	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM	M2	600,00	151,12	90.672,00
577	26.01.060	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 5 MM	M2	600,00	169,29	101.574,00
578	26.01.080	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 6 MM	M2	600,00	188,02	112.812,00
579	26.04.010	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM	M2	300,00	552,19	165.657,00
580	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF. 01/2021	UN	100,00	316,36	31.636,00
581	14-01-035	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	350,00	143,19	50.116,50
582	102188	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF. 01/2021	UN	200,00	1.226,47	245.294,00
583	28.01.180	MOLA AÉREA HIDRÁULICA, PARA PORTA COM LARGURA ATÉ 1,60 M	UN	50,00	4.272,84	213.642,00
584	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF. 01/2021	M2	300,00	535,68	160.704,00
585	32.06.231	PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIVA NA COR PRATA, PARA APLICAÇÃO EM VIDROS	M2	1.500,00	92,74	139.110,00
586	34.02.100	PAISAGISMO	M2	6.000,00	14,39	86.340,00
587	34.02.080	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	6.000,00	22,60	135.600,00
588	16-03-014	AP-02 PROTETOR PARA ARVORES	UN	20,00	136,00	2.720,00
589	34.05.370	FECHAMENTO DE DIVISA - MOURÃO COM PLACAS PRÉ MOLDADAS	M	200,00	200,68	40.136,00
590	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF. 05/2018	M2	500,00	6,27	3.135,00
591	35.04.140	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PÉS VAZADOS, COMPRIMENTO 200 CM	UN	10,00	596,37	5.963,70
592	35.04.120	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	10,00	535,24	5.352,40
593	16-07-038	FL-08 FLOREIRA PRÉ FABRICADO DE CONCRETO Ø 56,50CM H=42,90CM	UN	10,00	1.099,00	10.990,00
594	34.03.020	ARBUSTO AZALÉIA - H= 0,60 A 0,80 M	UN	100,00	52,15	5.215,00



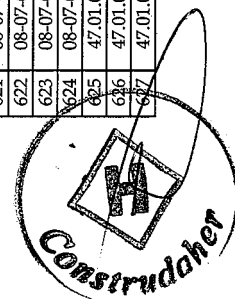
21
ANOS**CONSTRUDAHER**

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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022, Sinapi - 04/2022, Sinapi - 04/2022, Sicro - 01/2022

REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
595	16-03-404 FDE PALMEIRA PUPUNHA H=1,50 A 2,00M	UN	20,00	373,42	7.468,40
596	16-03-322 FDE ARBUSTO TUMBERGIA H=0,50 A 0,70M	UN	50,00	37,71	1.885,50
597	16-03-201 FDE ÁRVORE ORNAMENTAL PAU-CIGARRA H=2,00M	UN	40,00	233,55	9.342,00
598	101200 SINAPI CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPACAMENTO 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	50,00	67,16	3.358,00
599	16-03-305 FDE FORRAÇÃO FLOR-LEOPARDO	M2	100,00	116,80	11.680,00
600	08-02-001 FDE INSTALAÇÕES DE GASES				
601	08-02-002 FDE AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	5,00	12.162,92	60.814,60
602	08-02-003 FDE AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	5,00	18.130,32	90.651,60
603	08-02-004 FDE AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	5,00	22.219,56	111.097,80
604	08-02-005 FDE AG-07 ABRIGO PARA MEDIDOR COM GAS 60X60X30CM	UN	10,00	2.158,96	21.589,60
605	08-02-090 CDHU AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	10,00	2.679,20	26.792,00
606	32.10.100 CDHU PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1"	M	100,00	29,60	2.960,00
607	32.10.110 CDHU PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 1" ATÉ 2"	M	600,00	52,73	31.638,00
608	08-02-017 FDE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2" ATÉ 3"	M	600,00	82,76	49.656,00
609	08-02-021 FDE PROTEÇÃO MECÂNICA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	100,00	10,90	1.090,00
610	46.07.020 CDHU VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSÃO DE GAS	UN	50,00	687,82	34.391,00
611	46.07.030 CDHU TUBO GALVANIZADO DN= 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	117,30	11.730,00
612	46.07.040 CDHU TUBO GALVANIZADO DN= 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	151,22	15.122,00
613	46.07.050 CDHU TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	181,87	18.187,00
614	08.02.050 CDHU TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	184,96	18.496,00
615	46.10.010 CDHU CIMENTAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3MES	100,00	7,27	727,00
616	46.10.020 CDHU TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	104,58	10.458,00
617	46.10.030 CDHU TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	138,36	13.836,00
618	46.10.040 CDHU TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 28MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	181,86	18.186,00
619	46.10.050 CDHU TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 35MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	285,53	28.553,00
620	08-07-002 FDE TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 42MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	329,82	32.982,00
621	08-07-003 FDE SERVIÇOS DE COMBATE A INCÊNDIO				
622	08-07-004 FDE TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXÕES	M	100,00	286,26	28.626,00
623	08-07-005 FDE TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXÕES	M	100,00	323,42	32.342,00
624	08-07-010 FDE TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXÕES	M	100,00	442,22	44.222,00
625	47.01.070 CDHU TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN 150MM (6") - INCL CONEXÕES	M	100,00	701,46	70.146,00
626	47.01.080 CDHU PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	UN	100,00	51,43	5.143,00
627	47.01.090 CDHU REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	UN	100,00	443,17	44.317,00
628	47.01.100 CDHU REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3"	UN	20,00	665,42	13.308,40
629	47.01.110 CDHU REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 4"	UN	20,00	1.107,63	22.152,60



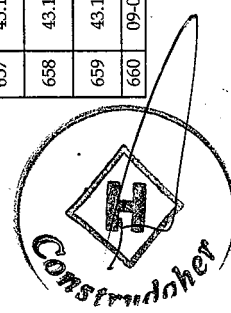
21
ANOS**CONSTRUDAHER**

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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022_Tabela de Preços FDE - 04/2022_Sinapi - 04/2022_Sicre - 01/2022

REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
628	08-08-010 FDE REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	20,00	250,50	5.010,00
629	08-08-012 FDE REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	20,00	905,09	18.101,80
630	47-05-140 CDHU VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	30,00	375,48	11.264,40
631	47-05-150 CDHU VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 3"	UN	30,00	545,79	16.373,70
632	47-05-160 CDHU VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 4"	UN	20,00	931,54	18.630,80
633	08-08-021 FDE HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	50,00	131,53	6.576,50
634	50-01-170 CDHU ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2" X 2 1/2"	UN	140,00	114,29	16.000,60
635	50-01-030 CDHU ABRIGO DUPLO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA, COM VISOR E SUPORTE (EMBTUTIR E EXTERNO)	UN	20,00	1.424,89	28.497,80
636	50-01-060 CDHU ABRIGO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA (EMBTUTIR E EXTERNO)	UN	100,00	582,79	58.279,00
637	50-01-080 CDHU MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2" (38 MM)	M	100,00	26,67	2.667,00
638	50-01-100 CDHU MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN= 2 1/2" (63 MM)	M	100,00	39,86	3.986,00
639	08-08-035 FDE ESGUICHO DE LATÃO C/ENGATE RÁPIDO ORIFÍCIO DE 1/2"	UN	50,00	84,67	4.233,50
640	08-08-036 FDE ESGUICHO DE LATÃO C/ENGATE RÁPIDO ORIFÍCIO DE 5/8"	UN	50,00	62,37	3.118,50
641	08-08-037 FDE ESGUICHO DE LATÃO C/ENGATE RÁPIDO ORIFÍCIO DE 3/4"	UN	50,00	133,77	6.688,50
642	50-01-110 CDHU ESGUICHO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 2 1/2", JATO REGULÁVEL	UN	100,00	221,36	22.136,00
643	50-01-220 CDHU ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2", JATO REGULÁVEL	UN	100,00	312,48	31.248,00
644	47-05-060 CDHU VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	50,00	512,41	25.620,50
645	47-05-070 CDHU VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 3"	UN	50,00	615,69	30.784,50
646	47-05-080 CDHU VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 4"	UN	50,00	1.053,62	52.681,00
647	08-08-044 FDE EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	50,00	534,93	26.746,50
648	08-08-045 FDE EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	50,00	585,51	29.275,50
649	50-10-110 CDHU EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	UN	50,00	240,04	12.002,00
650	50-10-084 CDHU EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO 20 BC - CAPACIDADE DE 12 KG	UN	50,00	321,06	16.053,00
651	50-10-140 CDHU EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	50,00	629,32	31.466,00
652	50-10-100 CDHU EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	50,00	204,72	10.236,00
653	50-10-120 CDHU EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	50,00	271,56	13.578,00
654	47-11-100 CDHU MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4", ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²	UN	15,00	224,23	3.363,45
655	47-11-111 CDHU PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL, CAIXA À PROVA DE ÁGUA, UNIDADE SENSORA EM AÇO INOXIDÁVEL 316, FAIXA DE OPERAÇÃO ENTRE 1,4 A 14 BAR, PARA FLUIDOS CORROSIVOS, DN=1/2"	UN	17,00	11.020,92	187.355,64
656	08-08-069 FDE AL-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	15,00	2.676,34	40.145,10
657	43-10-620 CDHU CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA), 0,5 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 10 A 20 MCA, Q= 7,5 A 1,5 M³/H	UN	15,00	1.813,96	27.209,40
658	43-10-490 CDHU CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTISTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H	UN	20,00	6.236,19	124.723,80
659	43-10-480 CDHU CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV, MULTISTÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M³/H	UN	5,00	8.086,80	40.434,00
660	09-05-085 FDE QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFÁSICO DE 3/4 A 2 HP	UN	15,00	773,75	11.606,25

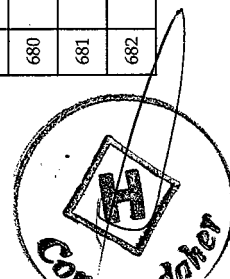


CONSTRUDAHER

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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022_Tabela de Preços FDE - 04/2022_Sinapi - 04/2022_Sicro - 01/2022						
REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
661	FDE QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 2 A 4 HP	UN	15,00	817,82	12.267,30	
662	FDE QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	15,00	767,56	11.513,40	
663	FDE QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	15,00	811,60	12.174,00	
	SERVIÇO COMPLEMENTAR					
664	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	500,00	16,49	8.245,00	
665	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	500,00	7,91	3.955,00	
666	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	500,00	17,76	8.880,00	
667	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	400,00	35,51	14.204,00	
668	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	400,00	38,59	15.436,00	
669	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	400,00	33,25	13.300,00	
670	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	500,00	25,24	12.620,00	
671	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	500,00	15,98	7.990,00	
672	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	400,00	10,79	4.316,00	
673	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	400,00	14,65	5.860,00	
674	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	400,00	6,76	2.704,00	
675	TAXA DE MOBILIZAÇÃO EQUIP. FIROS EM CONCRETO	UN	20,00	272,42	5.448,40	
676	PLACA PARA SINLIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	15,00	14,12	211,80	
677	PLACA PARA SINLIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	100,00	13,78	1.378,00	
678	SINLIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO	UN	15,00	251,30	3.769,50	
679	SINLIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	UN	100,00	514,72	51.472,00	
680	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	500,00	0,97	485,00	
681	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	500,00	1,63	815,00	
682	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	500,00	2,45	1.225,00	



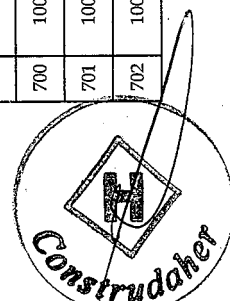
CONSTRUDAHER

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

LOTE 14

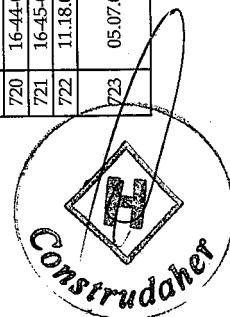
Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022_Tabela de Preços FDE - 04/2022_Sinapi - 04/2022_Sicro - 01/2022

REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
683	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF. 07/2019	KGXKM	500,00	0,33	165,00
684	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF. 07/2019	KGXKM	500,00	0,48	240,00
685	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCXKM). AF. 07/2019	UNXKM	500,00	24,23	12.115,00
686	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCXKM). AF. 07/2019	UNXKM	500,00	12,11	6.055,00
687	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	M2XKM	500,00	34,81	17.405,00
688	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXXKM). AF. 07/2019	LXXKM	500,00	2,72	1.360,00
689	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG). AF. 07/2019	KG	50.000,00	0,01	500,00
690	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF. 07/2019	KG	50.000,00	0,02	1.000,00
691	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF. 07/2019	KG	50.000,00	0,04	2.000,00
692	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCO). AF. 07/2019	UN	5.000,00	0,46	2.300,00
693	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCO). AF. 07/2019	UN	5.000,00	0,23	1.150,00
694	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2). AF. 07/2019	M2	5.000,00	0,69	3.450,00
695	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: L). AF. 07/2019	L	18.000,00	0,04	720,00
696	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 7,5 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF. 07/2019	MXKM	2.000,00	11,09	22.180,00
697	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	2.000,00	6,66	13.320,00
698	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF. 07/2019	MXKM	2.000,00	16,64	33.280,00
699	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF. 07/2019	MXKM	1.400,00	32,80	45.920,00
700	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF. 07/2019	KGXKM	4.000,00	10,80	43.200,00
701	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	M2XKM	200,00	49,14	9.828,00
702	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF. 07/2019	M2	200,00	1,03	206,00



CONSTRUDAHER

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS CENTRO DE ENGENHARIA						
LOTE 14						
Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022_Tabela de Preços FDE - 04/2022_Sinapi - 04/2022_Sicro - 01/2022						
REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
703	SINAPI 100266 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXXKM). AF_07/2019	UNXXKM	20,00	104,43	2.088,60	
704	SINAPI 100267 TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	UN	20,00	2,06	41,20	
705	SINAPI 100268 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNIDXXKM). AF_07/2019	UNXXKM	20,00	104,43	2.088,60	
706	SINAPI 100269 TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA, MANUAL, 1 PAVIMENTO, (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	UN	20,00	2,06	41,20	
707	SINAPI 100271 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XXKM). AF_07/2019	M2XXKM	1.000,00	78,33	78.330,00	
708	SINAPI 100274 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XXKM). AF_07/2019	M2XXKM	1.000,00	34,82	34.820,00	
709	SINAPI 100275 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO (UNIDADE: M2XXKM). AF_07/2019	M2XXKM	1.000,00	22,52	22.520,00	
710	SINAPI 100276 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XXKM). AF_07/2019	M2XXKM	1.000,00	41,09	41.090,00	
711	SINAPI 100278 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXXKM). AF_07/2019	UNXXKM	100,00	49,97	4.997,00	
712	SINAPI 100279 TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	UN	100,00	0,96	96,00	
713	SINAPI 100280 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXXKM). AF_07/2019	UNXXKM	100,00	22,94	2.294,00	
714	SINAPI 100282 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XXKM). AF_07/2019	M2XXKM	1.000,00	195,68	195.680,00	
715	SINAPI 100283 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XXKM). AF_07/2019	M2XXKM	1.000,00	31,61	31.610,00	
716	CDHU 02.05.212 ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MES	445,00	13,08	5.820,60	
717	CDHU 02.05.202 ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	510,00	25,56	13.035,60	
718	CDHU 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	12.000,00	13,44	161.280,00	
719	CDHU 55.01.030 LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO	M2	5.000,00	8,45	42.250,00	
720	FDE 16-44-002 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES QUÍMICOS D=1/2"	UN	50,00	30,64	1.532,00	
721	FDE 16-45-002 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=1/2"	UN	50,00	14,33	716,50	
722	CDHU 11.18.060 LONA PLÁSTICA	M2	5.000,00	3,16	15.800,00	
723	CDHU 05.07.040 REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	300,00	101,13	30.339,00	





21
ANOS

CONSTRUDAHER

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

LOTE 14

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 185 - sem desoneração - 03/2022_Tabela de Preços FDE - 04/2022_Sinapi - 04/2022_Sicro - 01/2022						
REF.	CDHU	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
724	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M3	300,00	127,38	38.214,00
725	05.07.060	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA METÁLICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFÁLTICA E LÂ DE VIDRO	M3	300,00	143,38	43.014,00
726	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF-11/2017	M3	500,00	7,99	3.995,00
727	16-06-081	TRANSPORTE COM UTILITARIO ATE 3 T	KM	1.000,00	18,78	18.780,00
728	16-06-082	TRANSPORTE C/ VEICULO COMERCIAL LEVE ATE 1,2 T C/ MOTORISTA	KM	1.000,00	3,57	3.570,55
729	E9601	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 175 HP	H	300,00	401,65	120.495,00
ACOMPANHAMENTO TÉCNICO						
730	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.000,00	84,05	252.150,00
731	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.000,00	118,66	355.980,00
732	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.000,00	38,61	115.830,00
733	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.000,00	114,02	342.060,00
734	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.000,00	129,52	388.560,00
735	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.000,00	57,39	172.170,00
736	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.000,00	65,53	196.590,00
737	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.000,00	26,56	132.800,00
738	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.000,00	28,73	143.650,00
VALOR TOTAL						40.596.544,65

Jorge Chaguri Filho
CONSTRUDAHER CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
Jorge Chaguri Filho
Sócio-Diretor

RG: 8.512.961-6 / CPF: 895.566.078-20

CONSTRUDAHER CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Clarence, 243 - Vila Cruzeiro - São Paulo/SP - CEP 04727-040 - Tel: 0xx11 - 5642-3390

E-mail: construdahersp@construdaher.com.br

www.construdaher.com.br

