

ANEXO II PLANILHA DE PROPOSTA

LOTE	CIDADES	VALOR ESTIMADO (R\$)	TAXA FINAL	VALOR PROPOSTA
15	Aguai - Águas da Prata - Águas de Lindóia - Águas de São Pedro - Americana - Amparo - Análandia - Araras - Artur Nogueira - Atibaia - Bom Jesus dos Perdões - Bragança Paulista - Brotas - Cabreúva - Caconde - Campinas - Campo Limpo Paulista - Capivari - Casa Branca - Charqueada - Conchal - Cordeirópolis - Corumbataí - Cosmópolis - Divinolândia - Elias Fausto - Engenheiro Coelho - Espírito Santo do Pinhal - Estiva Gerbi - Holambra - Hortolândia - Indaiatuba - Ipeúna - Iracemópolis - Itapira - Itatiba - Itirapina - Itobi - Itupeva - Jaguariúna - Jarinu - Joanópolis - Jundiá - Leme - Limeira - Lindóia - Louveira - Mococa - Mogi Guaçu - Mogi Mirim - Mombuca - Monte Alegre do Sul - Monte Mor - Morungaba - Nazaré Paulista - Nova Odessa - Paulínia - Pedra Bela - Pedreira - Pinhalzinho - Piracaia - Piracicaba - Pirassununga - Rafard - Rio Claro - Rio das Pedras - Salinho - Santa Bárbara d'Oeste - Santa Cruz da Conceição - Santa Cruz das Palmeiras - Santa Gertrudes - Santa Maria da Serra - Santo Antonio de Posse - Santo Antonio do Jardim - São João da Boa Vista - São José do Rio Pardo - São Pedro - São Sebastião da Gramma - Serra Negra - Socorro - Sumaré - Tambaú - Tapiratiba - Torrinha - Tuiuti - Valinhos - Vargem - Vargem Grande do Sul - Várzea Paulista - Vinhedo	48.055.239,88	-9,31% R\$	43.581.297,04

K = -9,31%

BDI = 17,90%

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



B&B ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 Provedora
 CPF nº. 26.903.398-85
 RG nº. 26.663.812-0 SSP-SP

Rua Itamonte, nº 33 - Vila Medeiros - São Paulo - SP - CEP 02220-000

CNPJ 03.643.992/0001-63 - fone /fax (011) 2982-3838

e-mail: bbeng@bbeng.com.br

LOTE 15

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\$)
A			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SERVIÇOS PRELIMINARES				
1	06.11.020	CDHU	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	5.000,00	R\$ 8,84	R\$ 44.200,00
2	06.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	300,00	R\$ 61,72	R\$ 18.516,00
3	06.02.040	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALÉM DE 1,5 M	M3	300,00	R\$ 79,81	R\$ 23.943,00
4	06.11.040	CDHU	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	1.000,00	R\$ 19,18	R\$ 19.180,00
5	07.01.120	CDHU	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	300,00	R\$ 15,02	R\$ 4.506,00
6	02.09.030	CDHU	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS DE 1 KM	M2	5.000,00	R\$ 7,69	R\$ 38.450,00
7	34.13.011	CDHU	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>5CM<15CM	UN	40,00	R\$ 298,92	R\$ 11.956,80
8	34.13.031	CDHU	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>30CM<45CM	UN	30,00	R\$ 2.099,35	R\$ 62.980,50
9	05.08.100	CDHU	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10° KM ATÉ O 15° KM	M3	100,00	R\$ 49,43	R\$ 4.943,00
10	02.08.020	CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	30,00	R\$ 744,92	R\$ 22.347,60
11	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	6.500,00	R\$ 4,09	R\$ 26.585,00
12	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	500,00	R\$ 161,81	R\$ 80.905,00
13	02.01.015	FDE	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	2.500,00	R\$ 39,94	R\$ 99.850,00
14	17.01.040	CDHU	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	200,00	R\$ 706,66	R\$ 141.332,00
15	08.05.100	CDHU	DRENO COM PEDRA BRITADA	M3	200,00	R\$ 131,93	R\$ 26.386,00
16	08.05.180	CDHU	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	1.500,00	R\$ 19,48	R\$ 29.220,00
17	01.08.051	FDE	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	50,00	R\$ 393,90	R\$ 19.695,00
18	01.08.052	FDE	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	50,00	R\$ 256,80	R\$ 12.840,00
19	02.02.120	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALOJAMENTO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	60,00	R\$ 813,48	R\$ 48.808,80
20	02.02.130	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	60,00	R\$ 1.227,13	R\$ 73.627,80
21	02.02.140	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	60,00	R\$ 1.159,67	R\$ 69.580,20
22	02.02.150	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	60,00	R\$ 743,04	R\$ 44.582,40
23	02.02.160	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²	UNMES	60,00	R\$ 558,17	R\$ 33.490,20
24	02.03.110	CDHU	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	M2	1.000,00	R\$ 118,14	R\$ 118.140,00
B			DEMOLIÇÕES / RETIRADAS				
25	03.01.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	200,00	R\$ 226,30	R\$ 45.260,00
26	03.02.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO/EMBASAMENTO	M3	200,00	R\$ 123,44	R\$ 24.688,00
27	04.02.140	CDHU	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	2.500,00	R\$ 2,19	R\$ 5.475,00
28	03.01.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	300,00	R\$ 411,47	R\$ 123.441,00
29	03.01.060	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJES PRÉ-MOLDADAS, INCLUINDO REVESTIMENTO	M2	1.600,00	R\$ 30,85	R\$ 49.360,00
30	03.02.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	300,00	R\$ 82,29	R\$ 24.687,00
31	04.01.020	CDHU	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE MADEIRA OU FIBROCIMENTO TARUGADA	M2	600,00	R\$ 37,52	R\$ 22.512,00
32	03.08.200	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAINÉIS DIVISÓRIAS, INCLUSIVE MONTANTES METÁLICOS	M2	600,00	R\$ 6,77	R\$ 4.062,00
33	04.08.020	CDHU	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UN	300,00	R\$ 22,79	R\$ 6.837,00
34	04.08.060	CDHU	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	M	300,00	R\$ 13,66	R\$ 4.098,00
35	04.10.020	CDHU	RETIRADA DE FECHADURA OU FECHO DE EMBUTIR	UN	300,00	R\$ 12,50	R\$ 3.750,00
36	04.10.060	CDHU	RETIRADA DE DOBRADIÇA	UN	250,00	R\$ 2,49	R\$ 622,50
37	04.09.020	CDHU	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	100,00	R\$ 31,90	R\$ 3.190,00
38	04.09.040	CDHU	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA METÁLICA	UN	300,00	R\$ 26,58	R\$ 7.974,00
39	04.09.160	CDHU	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M2	300,00	R\$ 4,32	R\$ 1.296,00
40	07.50.001	FDE	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	3.000,00	R\$ 6,16	R\$ 18.480,00
41	04.02.050	CDHU	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS DE BARRO	M2	1.000,00	R\$ 25,06	R\$ 25.060,00
42	04.02.070	CDHU	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS PERFIL QUALQUER	M2	900,00	R\$ 20,50	R\$ 18.450,00
43	04.02.090	CDHU	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA PONTALETADA - TELHAS DE BARRO	M2	1.000,00	R\$ 18,22	R\$ 18.220,00
44	07.60.010	FDE	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	900,00	R\$ 4,55	R\$ 4.095,00
45	07.60.015	FDE	RETIRADA DE CAIBROS	M	10.000,00	R\$ 2,72	R\$ 27.200,00
46	07.60.016	FDE	RETIRADA DE RIPAS	M	12.000,00	R\$ 0,44	R\$ 5.280,00
47	07.60.020	FDE	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1.000,00	R\$ 6,82	R\$ 6.820,00
48	04.03.020	CDHU	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	1.500,00	R\$ 16,45	R\$ 24.675,00
49	04.03.040	CDHU	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	2.500,00	R\$ 8,22	R\$ 20.550,00
50	04.03.060	CDHU	RETIRADA DE CUMEEIRA OU ESPIGÃO EM BARRO	M	2.000,00	R\$ 6,16	R\$ 12.320,00
51	04.03.080	CDHU	RETIRADA DE CUMEEIRA, ESPIGÃO OU RUFO PERFIL QUALQUER	M	600,00	R\$ 10,28	R\$ 6.168,00
52	04.30.060	CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA EM GERAL, INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	2.000,00	R\$ 8,22	R\$ 16.440,00
53	04.30.020	CDHU	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	M	4.500,00	R\$ 4,72	R\$ 21.240,00
54	04.30.040	CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR APARENTE	M	800,00	R\$ 3,07	R\$ 2.456,00
55	04.11.100	CDHU	RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES	UN	100,00	R\$ 32,70	R\$ 3.270,00
56	04.11.080	CDHU	RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA EMBUTIDOS	UN	100,00	R\$ 57,11	R\$ 5.711,00
57	04.11.120	CDHU	RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO	UN	300,00	R\$ 7,72	R\$ 2.316,00
58	04.11.140	CDHU	RETIRADA DE SIFÃO OU METAIS SANITÁRIOS DIVERSOS	UN	100,00	R\$ 11,88	R\$ 1.188,00
59	04.11.020	CDHU	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	100,00	R\$ 44,60	R\$ 4.460,00
60	04.12.020	CDHU	RETIRADA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA	UN	100,00	R\$ 94,90	R\$ 9.490,00
61	04.17.220	CDHU	REMOÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM INTERNA OU EXTERNA	UN	205,00	R\$ 20,11	R\$ 4.122,55
62	04.17.240	CDHU	REMOÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	205,00	R\$ 15,07	R\$ 3.089,35
63	04.19.140	CDHU	REMOÇÃO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA E GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	200,00	R\$ 5,02	R\$ 1.004,00

LOTE 15

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\$)
64	04.22.200	CDHU	REMOÇÃO DE VERGALHÃO	M	400,00	R\$ 10,05	R\$ 4.020,00
65	04.19.020	CDHU	REMOÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	100,00	R\$ 207,05	R\$ 20.705,00
66	04.20.020	CDHU	REMOÇÃO DE JANELA DE VENTILAÇÃO, ILUMINAÇÃO OU VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO PADRÃO	UN	20,00	R\$ 35,44	R\$ 708,80
67	04.21.130	CDHU	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	50,00	R\$ 272,27	R\$ 13.613,50
68	04.18.470	CDHU	REMOÇÃO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	50,00	R\$ 106,32	R\$ 5.316,00
69	04.18.320	CDHU	REMOÇÃO DE CINTA DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO OU SELA PARA CRUZETA EM POSTE	UN	40,00	R\$ 10,28	R\$ 411,20
70	04.18.090	CDHU	REMOÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO COMPLETA	UN	7,00	R\$ 56,01	R\$ 392,07
71	04.18.080	CDHU	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA TELEFÔNICA COMPLETA	UN	4,00	R\$ 100,61	R\$ 402,44
72	04.22.130	CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	3.000,00	R\$ 25,14	R\$ 75.420,00
73	04.22.120	CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 50 MM	M	500,00	R\$ 50,30	R\$ 25.150,00
74	04.22.110	CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	220,00	R\$ 12,56	R\$ 2.763,20
75	04.22.100	CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 50 MM	M	220,00	R\$ 25,14	R\$ 5.530,80
76	04.18.130	CDHU	REMOÇÃO DE CAIXA PARA FUSÍVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADO	UN	26,00	R\$ 8,91	R\$ 231,66
77	09.52.018	FDE	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	2.000,00	R\$ 2,39	R\$ 4.780,00
78	04.18.260	CDHU	REMOÇÃO DE CHAVE DE AÇÃO RÁPIDA COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL	UN	17,00	R\$ 50,30	R\$ 855,10
79	04.17.080	CDHU	REMOÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	100,00	R\$ 20,11	R\$ 2.011,00
80	04.19.120	CDHU	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	250,00	R\$ 20,11	R\$ 5.027,50
81	04.18.240	CDHU	REMOÇÃO DE CHAVE AUTOMÁTICA DA BOIA	UN	5,00	R\$ 30,18	R\$ 150,90
82	04.17.120	CDHU	REMOÇÃO DE BASE DE FUSÍVEL TIPO DIAZED	UN	200,00	R\$ 7,53	R\$ 1.506,00
83	04.17.040	CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETO FIXO EM POSTE OU BRAÇO	UN	100,00	R\$ 75,45	R\$ 7.545,00
84	04.18.460	CDHU	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOES	UN	50,00	R\$ 75,45	R\$ 3.772,50
85	04.18.200	CDHU	REMOÇÃO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	80,00	R\$ 25,14	R\$ 2.011,20
86	04.22.020	CDHU	REMOÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR PARA CABOS	UN	77,00	R\$ 5,14	R\$ 395,78
87	04.18.020	CDHU	REMOÇÃO DE CABEÇOTE EM REDE DE TELEFONIA	UN	39,00	R\$ 12,56	R\$ 489,84
88	09.62.017	FDE	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATÉ 16 MM2	M	14.000,00	R\$ 2,39	R\$ 33.460,00
89	09.62.018	FDE	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	5.000,00	R\$ 4,78	R\$ 23.900,00
90	09.62.019	FDE	RETIRADA DE FIO APARENTE ATÉ 16 MM2	M	15.000,00	R\$ 2,86	R\$ 42.900,00
91	03.08.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM ESTUQUE, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	M2	1.000,00	R\$ 10,69	R\$ 10.690,00
92	03.08.060	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM GESSO, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO	M2	2.000,00	R\$ 6,16	R\$ 12.320,00
93	03.08.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	M2	2.000,00	R\$ 6,16	R\$ 12.320,00
94	04.07.040	CDHU	RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS APOIADAS	M2	2.000,00	R\$ 6,82	R\$ 13.640,00
95	04.07.020	CDHU	RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS FIXADAS	M2	2.000,00	R\$ 12,75	R\$ 25.500,00
96	03.09.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAMADA IMPERMEABILIZANTE	M2	1.500,00	R\$ 16,52	R\$ 24.780,00
97	03.09.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ARGAMASSA REGULARIZANTE, ISOLANTE OU PROTETORA E PAPEL KRAFT	M2	1.000,00	R\$ 19,84	R\$ 19.840,00
98	12.50.002	FDE	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	1.000,00	R\$ 17,29	R\$ 17.290,00
99	04.04.020	CDHU	RETIRADA DE REVESTIMENTO EM PEDRA, GRANITO OU MÁRMORE, EM PISO	M2	1.000,00	R\$ 26,73	R\$ 26.730,00
100	03.04.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M2	1.500,00	R\$ 12,34	R\$ 18.510,00
101	04.05.020	CDHU	RETIRADA DE PISO EM TACOS DE MADEIRA	M2	1.500,00	R\$ 12,34	R\$ 18.510,00
102	04.05.060	CDHU	RETIRADA DE SOALHO INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	1.500,00	R\$ 27,35	R\$ 41.025,00
103	03.04.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, SOLEIRA OU PEITORIL, EM MATERIAL CERÂMICO E/OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUINDO A BASE	M	1.000,00	R\$ 3,07	R\$ 3.070,00
104	04.40.020	CDHU	RETIRADA DE SOLEIRA OU PEITORIL EM GERAL	M	300,00	R\$ 4,11	R\$ 1.233,00
105	04.04.060	CDHU	RETIRADA DE RODAPÉ EM PEDRA, GRANITO OU MÁRMORE	M	1.200,00	R\$ 16,45	R\$ 19.740,00
106	04.14.020	CDHU	RETIRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	M2	1.500,00	R\$ 14,86	R\$ 22.290,00
107	03.10.140	CDHU	REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO	M2	6.000,00	R\$ 6,15	R\$ 36.900,00
108	03.10.100	CDHU	REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM LIXAMENTO	M2	3.000,00	R\$ 9,03	R\$ 27.090,00
109	03.10.080	CDHU	REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM PRODUTOS QUÍMICOS	M2	3.000,00	R\$ 15,27	R\$ 45.810,00
110	03.10.120	CDHU	REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM PRODUTOS QUÍMICOS	M2	5.000,00	R\$ 12,41	R\$ 62.050,00
111	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5.000,00	R\$ 4,24	R\$ 21.200,00
112	97657	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	100,00	R\$ 517,89	R\$ 51.789,00
113	13.50.010	FDE	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	1.200,00	R\$ 8,22	R\$ 9.864,00
114	01.23.264	CDHU	FURAÇÃO DE 3" EM CONCRETO ARMADO	M	30,00	R\$ 325,69	R\$ 9.770,70
115	01.23.260	CDHU	FURAÇÃO DE 2" EM CONCRETO ARMADO	M	30,00	R\$ 288,04	R\$ 8.641,20
116	04.06.100	CDHU	RETIRADA DE PISO ELEVADO TELESCÓPICO METÁLICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	M2	500,00	R\$ 49,91	R\$ 24.955,00
117	04.08.080	CDHU	RETIRADA DE ELEMENTO EM MADEIRA E SISTEMA DE FIXAÇÃO TIPO QUADRO, LOUSA, ETC.	M2	500,00	R\$ 6,16	R\$ 3.080,00
C			INFRAESTRUTURA / ESTRUTURA				
118	02.02.021	FDE	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	7.000,00	R\$ 15,24	R\$ 106.680,00
119	02.02.022	FDE	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	5.000,00	R\$ 16,65	R\$ 83.250,00
120	12.01.041	CDHU	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	300,00	R\$ 78,29	R\$ 23.487,00

LOTE 15

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\$)
121	09.01.030	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	1.000,00	R\$ 259,88	R\$ 259.880,00
122	10.01.060	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	1.500,00	R\$ 15,27	R\$ 22.905,00
123	11.01.320	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	200,00	R\$ 504,14	R\$ 100.828,00
124	11.03.090	CDHU	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	300,00	R\$ 496,15	R\$ 148.845,00
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	R\$ 190,14	R\$ 38.028,00
126	14.20.010	CDHU	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	20,00	R\$ 1.931,10	R\$ 38.622,00
127	01.23.070	CDHU	DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	M	1.000,00	R\$ 5,60	R\$ 5.600,00
128	03.01.002	FDE	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	500,00	R\$ 168,23	R\$ 84.115,00
129	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	100,00	R\$ 1.031,17	R\$ 103.117,00
130	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	150,00	R\$ 850,69	R\$ 127.603,50
131	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	300,00	R\$ 247,49	R\$ 74.247,00
132	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	300,00	R\$ 248,85	R\$ 74.655,00
133	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	300,00	R\$ 148,25	R\$ 44.475,00
134	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	300,00	R\$ 230,87	R\$ 69.261,00
135	15.03.030	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	7.500,00	R\$ 20,23	R\$ 151.725,00
136	15.03.110	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO PATINÁVEL, SEM PINTURA	KG	7.500,00	R\$ 22,63	R\$ 169.725,00
137	15.03.131	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	7.500,00	R\$ 19,04	R\$ 142.800,00
138	15.03.140	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	7.500,00	R\$ 20,57	R\$ 154.275,00
139	07.02.016	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	KG	8.800,00	R\$ 24,41	R\$ 214.808,00
140	08.01.020	CDHU	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	M2	300,00	R\$ 103,32	R\$ 30.996,00
141	08.01.040	CDHU	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M2	300,00	R\$ 59,25	R\$ 17.775,00
D			ALVENARIAS/ DIVISÓRIAS / FECHAMENTOS				
142	14.01.020	CDHU	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M3	100,00	R\$ 968,93	R\$ 96.893,00
143	14.01.050	CDHU	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	600,00	R\$ 96,10	R\$ 57.660,00
144	14.01.060	CDHU	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	600,00	R\$ 115,11	R\$ 69.066,00
145	14.10.111	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	600,00	R\$ 81,16	R\$ 48.696,00
146	14.10.121	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	600,00	R\$ 95,16	R\$ 57.096,00
147	14.04.210	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M2	600,00	R\$ 82,45	R\$ 49.470,00
148	14.04.220	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 19 CM	M2	300,00	R\$ 88,73	R\$ 26.619,00
149	14.05.050	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M2	1.500,00	R\$ 74,85	R\$ 112.275,00
150	14.05.060	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL, USO REVESTIDO, DE 19 CM	M2	400,00	R\$ 86,64	R\$ 34.656,00
151	14.30.020	CDHU	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	800,00	R\$ 243,16	R\$ 194.528,00
152	14.30.860	CDHU	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 4 CM	M2	500,00	R\$ 370,07	R\$ 185.035,00
153	14.30.880	CDHU	DIVISÓRIA EM PLACAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 120/70MM - 2ST / 2RU	M2	1.000,00	R\$ 249,60	R\$ 249.600,00
154	96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	3.000,00	R\$ 14,34	R\$ 43.020,00
155	14.30.841	CDHU	DIVISÓRIA CEGA TIPO PISO/TETO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, COM COLUMNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	M2	300,00	R\$ 912,45	R\$ 273.735,00
156	14.30.190	CDHU	DIVISÓRIA CEGA TIPO NAVAL COM MIOLO MINERAL, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM ESPESSURA DE 3,5 CM	M2	1.200,00	R\$ 169,88	R\$ 203.856,00
157	04.80.011	FDE	DIVISORIA CHAPA COMPENSADO E=4MM G1-C8 AMBAS FACES INCL ENTARUGAMENTO	M2	1.950,00	R\$ 152,95	R\$ 298.252,50
E			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
158	46.01.010	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00	R\$ 32,58	R\$ 9.774,00
159	46.01.020	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00	R\$ 33,94	R\$ 10.182,00
160	46.01.030	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00	R\$ 44,95	R\$ 13.485,00
161	46.01.040	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00	R\$ 53,67	R\$ 16.101,00
162	46.01.050	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00	R\$ 60,77	R\$ 18.231,00
163	47.01.010	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2"	UN	60,00	R\$ 62,74	R\$ 3.764,40
164	47.01.020	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4"	UN	61,00	R\$ 82,31	R\$ 5.020,91
165	47.01.030	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1"	UN	60,00	R\$ 102,17	R\$ 6.130,20
166	47.01.040	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1 1/4"	UN	60,00	R\$ 135,12	R\$ 8.107,20
167	47.02.030	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1" - LINHA ESPECIAL	UN	60,00	R\$ 143,87	R\$ 8.632,20
168	47.02.040	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/4" - LINHA ESPECIAL	UN	60,00	R\$ 192,73	R\$ 11.563,80
169	47.02.050	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2" - LINHA ESPECIAL	UN	60,00	R\$ 185,07	R\$ 11.104,20

LOTE 15

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\$)
170	47.02.100	CDHU	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2' - LINHA ESPECIAL	UN	60,00	R\$ 118,37	R\$ 7.102,20
171	47.02.110	CDHU	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	UN	60,00	R\$ 112,45	R\$ 6.747,00
172	47.01.130	CDHU	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4'	UN	60,00	R\$ 104,31	R\$ 6.258,60
173	47.04.050	CDHU	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2'	UN	100,00	R\$ 522,65	R\$ 52.265,00
174	47.04.100	CDHU	VÁLVULA DE MICTÓRIO PADRÃO, VAZÃO AUTOMÁTICA, DN= 3/4'	UN	100,00	R\$ 386,40	R\$ 38.640,00
175	47.04.020	CDHU	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO ACIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN= 1 1/4'	UN	100,00	R\$ 456,73	R\$ 45.673,00
176	47.04.180	CDHU	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO ACIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN = 1 1/2'	UN	100,00	R\$ 443,30	R\$ 44.330,00
177	43.10.130	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3/4 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 10 A 16 MCA, Q= 12,7 A 8 M³/H	UN	10,00	R\$ 2.677,04	R\$ 26.770,40
178	46.02.050	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00	R\$ 50,92	R\$ 15.276,00
179	46.02.060	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00	R\$ 78,89	R\$ 23.667,00
180	46.02.070	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00	R\$ 86,06	R\$ 25.818,00
181	46.03.060	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00	R\$ 178,92	R\$ 53.676,00
182	49.01.020	CDHU	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	50,00	R\$ 108,43	R\$ 5.421,50
183	49.01.030	CDHU	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	50,00	R\$ 120,12	R\$ 6.006,00
184	49.01.016	CDHU	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	UN	50,00	R\$ 92,76	R\$ 4.638,00
185	49.05.020	CDHU	RALO SECO EM FERRO FUNDIDO, 100 X 165 X 50 MM, COM GRELHA METÁLICA SAÍDA VERTICAL	UN	54,00	R\$ 208,80	R\$ 11.275,20
186	49.05.040	CDHU	RALO SIFONADO EM FERRO FUNDIDO DE 150 X 240 X 75 MM, COM GRELHA	UN	50,00	R\$ 476,75	R\$ 23.837,50
187	46.12.020	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PS-1), DN= 400MM	M	80,00	R\$ 115,53	R\$ 9.242,40
188	47.05.120	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1 1/2'	UN	50,00	R\$ 174,68	R\$ 8.734,00
189	48.05.010	CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4'	UN	75,00	R\$ 108,20	R\$ 8.115,00
190	48.05.020	CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1'	UN	50,00	R\$ 138,26	R\$ 6.913,00
191	48.02.401	CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 500 LITROS	UN	15,00	R\$ 729,56	R\$ 10.943,40
192	48.02.400	CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS	UN	15,00	R\$ 1.119,03	R\$ 16.785,45
193	44.01.050	CDHU	BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA - 6 LITROS	UN	50,00	R\$ 334,10	R\$ 16.705,00
194	44.01.800	CDHU	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	CJ	71,00	R\$ 769,69	R\$ 54.647,99
195	44.01.100	CDHU	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA	UN	46,00	R\$ 159,96	R\$ 7.358,16
196	44.01.200	CDHU	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	60,00	R\$ 520,35	R\$ 31.221,00
197	44.01.310	CDHU	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	UN	60,00	R\$ 873,27	R\$ 52.396,20
198	44.03.080	CDHU	PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR	UN	60,00	R\$ 69,33	R\$ 4.159,80
199	30.08.040	CDHU	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	UN	60,00	R\$ 1.623,51	R\$ 97.410,60
200	44.02.062	CDHU	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	60,00	R\$ 792,75	R\$ 47.565,00
201	43.02.080	CDHU	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	60,00	R\$ 515,81	R\$ 30.948,60
202	08.17.081	FDE	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	100,00	R\$ 512,94	R\$ 51.294,00
203	44.03.720	CDHU	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2'	UN	100,00	R\$ 799,79	R\$ 79.979,00
204	08.70.005	FDE	RECOLOCAÇÃO DE REGISTRO E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	100,00	R\$ 138,32	R\$ 13.832,00
205	44.20.020	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	100,00	R\$ 25,20	R\$ 2.520,00
206	44.20.040	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	100,00	R\$ 25,21	R\$ 2.521,00
207	44.20.060	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	100,00	R\$ 71,78	R\$ 7.178,00
208	08.80.009	FDE	CAVALETE DE 1 1/2" (TUBO E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO)	UN	40,00	R\$ 501,42	R\$ 20.056,80
209	08.80.032	FDE	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA	UN	100,00	R\$ 130,53	R\$ 13.053,00
210	49.06.020	CDHU	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	50,00	R\$ 1.511,54	R\$ 75.577,00
211	44.20.220	CDHU	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1' X 1 1/2'	UN	100,00	R\$ 202,18	R\$ 20.218,00
212	44.20.240	CDHU	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1' X 1 1/2'	UN	100,00	R\$ 51,01	R\$ 5.101,00
213	55.02.060	CDHU	LIMPEZA E DESENTUPIMENTO MANUAL DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO PREDIAL	M	400,00	R\$ 12,10	R\$ 4.840,00
214	55.02.050	CDHU	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CANALETAS OU TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	400,00	R\$ 11,38	R\$ 4.552,00
215	44.03.315	CDHU	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA	UN	100,00	R\$ 133,39	R\$ 13.339,00
216	44.03.640	CDHU	TORNEIRA DE PAREDE ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2' OU 3/4'	UN	100,00	R\$ 460,94	R\$ 46.094,00
217	08.84.049	FDE	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	50,00	R\$ 2.867,82	R\$ 143.391,00
218	44.06.300	CDHU	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 400X340X140MM	UN	50,00	R\$ 294,73	R\$ 14.736,50
219	44.06.710	CDHU	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DUPLA DE 835X340X140MM	UN	50,00	R\$ 889,50	R\$ 44.475,00
220	44.20.640	CDHU	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2'	UN	20,00	R\$ 129,74	R\$ 2.594,80
221	16.08.065	FDE	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	5,00	R\$ 20.655,45	R\$ 103.277,25
222	16.85.062	FDE	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	10,00	R\$ 3.638,04	R\$ 36.380,40
223	44.20.110	CDHU	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC DN= 1/2'	UN	150,00	R\$ 15,73	R\$ 2.359,50
224	44.20.100	CDHU	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2'	UN	150,00	R\$ 49,49	R\$ 7.423,50
225	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	100,00	R\$ 140,31	R\$ 14.031,00
226	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_ 05/2015	UN	500,00	R\$ 6,74	R\$ 3.370,00

LOTE 15

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\$)
227	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 67,49	R\$ 337,45
228	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	100,00	R\$ 54,51	R\$ 5.451,00
229	08.12.001	FDE	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV. 0,25M	M	2.000,00	R\$ 72,02	R\$ 144.040,00
230	49.03.020	CDHU	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM	UN	30,00	R\$ 339,72	R\$ 10.191,60
231	49.08.250	CDHU	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	30,00	R\$ 537,43	R\$ 16.122,90
232	08.11.015	FDE	DESCIDA DE AGUA PLUVIAL H=300CM C/TUBO DE FºFº DN 100MM PONTA-BOLSA INCL.FIX.NA PAREDE	UN	50,00	R\$ 811,75	R\$ 40.587,50
233	46.01.090	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 110 MM, (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	110,00	R\$ 233,33	R\$ 25.666,30
234	49.06.030	CDHU	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 3"	UN	100,00	R\$ 12,96	R\$ 1.296,00
235	08.12.002	FDE	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 26 DESENV. 0,25M	M	100,00	R\$ 65,28	R\$ 6.528,00
236	08.12.003	FDE	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	100,00	R\$ 96,50	R\$ 9.650,00
237	08.12.004	FDE	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 26 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	100,00	R\$ 73,61	R\$ 7.361,00
238	49.06.010	CDHU	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 4"	UN	100,00	R\$ 18,65	R\$ 1.865,00
239	49.06.080	CDHU	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 6"	UN	100,00	R\$ 45,00	R\$ 4.500,00
240	08.13.001	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	400,00	R\$ 27,19	R\$ 10.876,00
241	08.13.002	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	400,00	R\$ 39,61	R\$ 15.844,00
242	08.13.003	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	400,00	R\$ 50,54	R\$ 20.216,00
243	08.13.004	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	400,00	R\$ 57,90	R\$ 23.160,00
244	08.13.005	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	400,00	R\$ 83,22	R\$ 33.288,00
245	08.13.006	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	400,00	R\$ 123,55	R\$ 49.420,00
246	08.13.007	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	400,00	R\$ 148,64	R\$ 59.456,00
247	08.13.008	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	400,00	R\$ 195,54	R\$ 78.216,00
248	01.08.032	FDE	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	400,00	R\$ 141,77	R\$ 56.708,00
249	16.05.037	FDE	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	400,00	R\$ 80,21	R\$ 32.084,00
250	16.05.076	FDE	GRELHA FERRO PERF. - 1,00X0,40 M	UN	150,00	R\$ 826,91	R\$ 124.036,50
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	5,00	R\$ 102.616,39	R\$ 513.081,95
F			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
252	37.13.630	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	100,00	R\$ 147,45	R\$ 14.745,00
253	37.13.660	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	100,00	R\$ 192,17	R\$ 19.217,00
254	09.02.105	FDE	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	103,00	R\$ 403,98	R\$ 41.609,94
255	09.02.108	FDE	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	120,00	R\$ 378,97	R\$ 45.476,40
256	38.01.040	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	1.300,00	R\$ 32,64	R\$ 42.432,00
257	38.01.100	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" - COM ACESSÓRIOS	M	1.300,00	R\$ 59,28	R\$ 77.064,00
258	38.01.120	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - COM ACESSÓRIOS	M	1.300,00	R\$ 70,22	R\$ 91.286,00
259	09.04.028	FDE	QUADRO GERAL-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	50,00	R\$ 2.519,35	R\$ 125.967,50
260	09.04.085	FDE	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	50,00	R\$ 383,54	R\$ 19.177,00
261	09.04.095	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	351,00	R\$ 37,97	R\$ 13.327,47
262	09.04.096	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	100,00	R\$ 86,56	R\$ 8.656,00
263	38.06.040	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	1.800,00	R\$ 61,44	R\$ 110.592,00
264	38.06.060	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	1.500,00	R\$ 74,54	R\$ 111.810,00
265	38.06.100	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	1.200,00	R\$ 110,93	R\$ 133.116,00
266	09.05.047	FDE	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	8,00	R\$ 663,45	R\$ 5.307,60
267	09.05.051	FDE	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	5,00	R\$ 799,29	R\$ 3.996,45
268	09.05.054	FDE	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	50,00	R\$ 1.242,71	R\$ 62.135,50
269	09.05.062	FDE	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	50,00	R\$ 19,21	R\$ 960,50
270	09.05.063	FDE	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	50,00	R\$ 24,71	R\$ 1.235,50
271	09.05.064	FDE	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	50,00	R\$ 41,39	R\$ 2.069,50
272	37.13.640	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	50,00	R\$ 202,55	R\$ 10.127,50
273	09.05.076	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	50,00	R\$ 1.646,98	R\$ 82.349,00
274	37.17.070	CDHU	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	56,00	R\$ 263,71	R\$ 14.767,76
275	37.17.090	CDHU	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	50,00	R\$ 387,85	R\$ 19.392,50
276	40.02.020	CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 100 X 100 X 80 MM	UN	434,00	R\$ 29,29	R\$ 12.711,86
277	40.02.040	CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 MM	UN	422,00	R\$ 37,69	R\$ 15.905,18
278	40.02.100	CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 400 X 400 X 150 MM	UN	50,00	R\$ 199,34	R\$ 9.967,00
279	09.06.028	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	48,00	R\$ 740,41	R\$ 35.539,68
280	37.01.020	CDHU	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 200 X 200 X 120 MM	UN	2,00	R\$ 132,21	R\$ 264,42
281	37.01.080	CDHU	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 400 X 400 X 120 MM	UN	24,00	R\$ 214,14	R\$ 5.139,36
282	39.21.050	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	3.000,00	R\$ 14,80	R\$ 44.400,00
283	39.21.060	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	2.500,00	R\$ 21,10	R\$ 52.750,00
284	39.21.070	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	2.500,00	R\$ 30,44	R\$ 76.100,00
285	39.21.080	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	2.500,00	R\$ 43,58	R\$ 108.950,00
286	39.03.160	CDHU	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	9.500,00	R\$ 3,83	R\$ 36.385,00
287	39.03.170	CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	21.000,00	R\$ 5,58	R\$ 117.180,00
288	39.03.174	CDHU	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	28.000,00	R\$ 7,86	R\$ 220.080,00
289	39.03.178	CDHU	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	5.500,00	R\$ 10,74	R\$ 59.070,00
290	40.05.020	CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	156,00	R\$ 27,61	R\$ 4.307,16
291	40.05.040	CDHU	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	82,00	R\$ 38,91	R\$ 3.190,62
292	40.05.080	CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA	CJ	100,00	R\$ 28,39	R\$ 2.839,00
293	40.04.450	CDHU	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	100,00	R\$ 27,97	R\$ 2.797,00
294	40.04.460	CDHU	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	100,00	R\$ 33,60	R\$ 3.360,00
295	50.01.090	CDHU	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	14,00	R\$ 112,51	R\$ 1.575,14
296	09.08.056	FDE	CIGARRA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	62,00	R\$ 345,10	R\$ 21.396,20
297	40.05.120	CDHU	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS, 1 SIMPLES, 1 PARALELO E PLACA	CJ	100,00	R\$ 33,99	R\$ 3.399,00

LOTE 15

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\$)
298	40.05.170	CDHU	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	100,00	R\$ 66,54	R\$ 6.654,00
299	40.05.180	CDHU	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	100,00	R\$ 52,74	R\$ 5.274,00
300	09.08.080	FDE	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	39,00	R\$ 224,70	R\$ 8.763,30
301	50.05.450	CDHU	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	19,00	R\$ 232,60	R\$ 4.419,40
302	50.05.400	CDHU	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	23,00	R\$ 190,43	R\$ 4.379,89
303	50.05.430	CDHU	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	151,00	R\$ 281,41	R\$ 42.492,91
304	41.14.090	CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA FECHADA, COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	200,00	R\$ 209,54	R\$ 41.908,00
305	41.05.720	CDHU	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR, BASE G12 DE 150 W	UN	100,00	R\$ 148,03	R\$ 14.803,00
306	09.09.057	FDE	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	200,00	R\$ 208,23	R\$ 41.646,00
307	41.31.040	CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 38 W A 41 W	UN	200,00	R\$ 424,13	R\$ 84.826,00
308	41.31.070	CDHU	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 W A 24 W	UN	200,00	R\$ 321,05	R\$ 64.210,00
309	09.09.083	FDE	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	200,00	R\$ 67,03	R\$ 13.406,00
310	40.05.340	CDHU	SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO, COM FOTOCÉLULA, PARA LÂMPADA QUALQUER	UN	140,00	R\$ 54,95	R\$ 7.693,00
311	41.11.100	CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA GRANDE	UN	100,00	R\$ 612,00	R\$ 61.200,00
312	41.11.110	CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA PEQUENA	UN	50,00	R\$ 546,11	R\$ 27.305,50
313	41.12.050	CDHU	PROJETOR RETANGULAR FECHADO, COM ALOJAMENTO PARA REATOR, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE 150 W A 400 W	UN	30,00	R\$ 1.487,40	R\$ 44.622,00
314	41.12.080	CDHU	PROJETOR RETANGULAR FECHADO, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE 250 W/400 W	UN	30,00	R\$ 456,95	R\$ 13.708,50
315	09.13.015	FDE	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	1.400,00	R\$ 46,77	R\$ 65.478,00
316	09.13.028	FDE	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	143,00	R\$ 294,16	R\$ 42.064,88
317	09.13.032	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	145,00	R\$ 52,64	R\$ 7.632,80
318	09.13.033	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	140,00	R\$ 59,85	R\$ 8.379,00
319	29.03.030	CDHU	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1/4" (6,35 MM)	M	710,00	R\$ 24,61	R\$ 17.473,10
320	38.20.040	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS	M	500,00	R\$ 50,30	R\$ 25.150,00
321	41.20.020	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO OU PROJETORES FIXOS EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	200,00	R\$ 20,53	R\$ 4.106,00
322	41.20.130	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA	UN	200,00	R\$ 4,11	R\$ 822,00
323	29.01.230	CDHU	CANTONEIRA E PERFIS EM FERRO	KG	540,00	R\$ 30,31	R\$ 16.367,40
324	36.20.010	CDHU	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8"	M	556,00	R\$ 107,12	R\$ 59.558,72
325	37.15.200	CDHU	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 400 A - 15 KV - COM PROLONGADOR	UN	17,00	R\$ 1.810,24	R\$ 30.774,08
326	40.11.070	CDHU	RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO CONTRA FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE E MÍNIMA TENSÃO	UN	20,00	R\$ 2.601,13	R\$ 52.022,60
327	36.20.360	CDHU	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	100,00	R\$ 349,76	R\$ 34.976,00
328	36.20.200	CDHU	MÃO FRANCESA DE 700 MM	UN	124,00	R\$ 76,37	R\$ 9.469,88
329	09.80.053	FDE	CAIXA DE MEDICAO PADRAO ELEKTRO - 0,70 X 0,60 X 0,25 M	UN	6,00	R\$ 1.174,67	R\$ 7.048,02
330	39.10.060	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	45,00	R\$ 13,74	R\$ 618,30
331	39.10.120	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	40,00	R\$ 16,76	R\$ 670,40
332	39.10.130	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	UN	15,00	R\$ 17,43	R\$ 261,45
333	09.82.085	FDE	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3 X 60 A - B.T.	UN	50,00	R\$ 514,06	R\$ 25.703,00
334	40.04.146	CDHU	TOMADA 3P+T DE 63 A, BLINDADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR	CJ	123,00	R\$ 276,48	R\$ 34.007,04
335	09.84.035	FDE	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	200,00	R\$ 23,47	R\$ 4.694,00
336	41.20.080	CDHU	PLAFON PLÁSTICO E/OU PVC PARA ACABAMENTO DE PONTO DE LUZ, COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	UN	200,00	R\$ 11,66	R\$ 2.332,00
337	09.84.038	FDE	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 1X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE	UN	300,00	R\$ 161,46	R\$ 48.438,00
338	41.04.020	CDHU	RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM ROSCA E-27	UN	400,00	R\$ 10,21	R\$ 4.084,00
339	41.07.820	CDHU	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA "2U", BASE G-24D-3 DE 26 W	UN	200,00	R\$ 22,91	R\$ 4.582,00
340	41.14.670	CDHU	LUMINÁRIA TRIANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W/20 W/23 W	UN	50,00	R\$ 107,89	R\$ 5.394,50
341	09.85.024	FDE	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	349,00	R\$ 275,37	R\$ 96.104,13
342	41.13.200	CDHU	LUMINÁRIA BLINDADA OVAL DE SOBREPOR OU ARANDELA, PARA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTA	UN	50,00	R\$ 133,16	R\$ 6.658,00
343	41.10.060	CDHU	BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1,00 M PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	36,00	R\$ 149,20	R\$ 5.371,20
344	41.10.080	CDHU	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS	UN	36,00	R\$ 610,23	R\$ 21.968,28
345	09.85.048	FDE	POSTE DE AÇO GALV. TIPO CURVO, C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	50,00	R\$ 2.300,05	R\$ 115.002,50
346	09.85.050	FDE	POSTE DE AÇO GALV. TIPO RETO, C/JANELA INSP. H=10M ACIMA DO SOLO	UN	35,00	R\$ 5.830,55	R\$ 204.069,25
347	40.06.060	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	250,00	R\$ 48,17	R\$ 12.042,50
348	40.06.100	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2"	CJ	250,00	R\$ 64,72	R\$ 16.180,00
349	40.06.120	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 2"	CJ	250,00	R\$ 121,92	R\$ 30.480,00
350	40.06.040	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CJ	250,00	R\$ 41,14	R\$ 10.285,00
351	41.02.562	CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 3400 ATÉ 4000 IM - 36 A 40 W	UN	200,00	R\$ 100,53	R\$ 20.106,00
352	09.85.089	FDE	LÂMPADA LED TUBULAR POLICARBONATO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	200,00	R\$ 43,84	R\$ 8.768,00
353	42.01.040	CDHU	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO	UN	100,00	R\$ 163,06	R\$ 16.306,00
354	40.11.010	CDHU	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	150,00	R\$ 103,23	R\$ 15.484,50
355	09.05.083	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFÁSICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	50,00	R\$ 1.695,79	R\$ 84.789,50
356	16.85.080	FDE	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X16 MM2 0,6/1KV	M	980,00	R\$ 50,69	R\$ 49.676,20
357	16.85.081	FDE	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X10 MM2 0,6/1KV	M	640,00	R\$ 33,54	R\$ 21.465,60

LOTE 15

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\$)
358	39.24.154	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 6 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	1.500,00	R\$ 33,91	R\$ 50.865,00
359	39.24.153	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	1.500,00	R\$ 25,08	R\$ 37.620,00
360	39.24.152	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	1.500,00	R\$ 17,70	R\$ 26.550,00
361	39.24.151	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	1.500,00	R\$ 12,40	R\$ 18.600,00
362	101904	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	103,00	R\$ 1.415,40	R\$ 145.786,20
363	38.23.010	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 50X50MM	UN	400,00	R\$ 21,56	R\$ 8.624,00
364	38.23.020	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50MM	UN	400,00	R\$ 24,01	R\$ 9.604,00
365	38.23.030	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X50MM	UN	400,00	R\$ 27,37	R\$ 10.948,00
366	38.23.040	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X50MM	UN	400,00	R\$ 30,87	R\$ 12.348,00
367	38.23.050	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X50MM	UN	400,00	R\$ 30,02	R\$ 12.008,00
368	38.23.060	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X50MM	UN	400,00	R\$ 35,84	R\$ 14.336,00
369	38.23.110	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100MM	UN	400,00	R\$ 27,05	R\$ 10.820,00
370	38.23.120	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100MM	UN	400,00	R\$ 32,57	R\$ 13.028,00
371	38.23.130	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100MM	UN	400,00	R\$ 35,67	R\$ 14.268,00
372	38.23.140	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100MM	UN	400,00	R\$ 35,44	R\$ 14.176,00
373	38.23.150	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100MM	UN	400,00	R\$ 42,49	R\$ 16.996,00
374	38.23.160	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100MM	UN	400,00	R\$ 52,70	R\$ 21.080,00
375	38.01.180	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - COM ACESSÓRIOS	M	1.500,00	R\$ 149,60	R\$ 224.400,00
376	41.02.580	CDHU	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510LM	UN	500,00	R\$ 42,93	R\$ 21.465,00
377	38.19.030	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	1.300,00	R\$ 18,48	R\$ 24.024,00
378	38.19.040	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	1.300,00	R\$ 20,82	R\$ 27.066,00
379	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.300,00	R\$ 15,15	R\$ 19.695,00
380	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.300,00	R\$ 20,12	R\$ 26.156,00
381	38.07.340	CDHU	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS	M	1.000,00	R\$ 64,24	R\$ 64.240,00
382	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	R\$ 36,74	R\$ 3.674,00
383	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	R\$ 19,70	R\$ 1.970,00
384	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	R\$ 13,32	R\$ 1.332,00
385	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	R\$ 25,84	R\$ 2.584,00
386	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	R\$ 18,52	R\$ 1.852,00
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	R\$ 7.952,83	R\$ 238.584,90
388	38.21.130	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1.300,00	R\$ 124,00	R\$ 161.200,00
389	38.21.140	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1.300,00	R\$ 143,62	R\$ 186.706,00
390	38.21.940	CDHU	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1.300,00	R\$ 146,29	R\$ 190.177,00
391	38.21.310	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1.300,00	R\$ 165,11	R\$ 214.643,00
392	38.21.110	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1.300,00	R\$ 89,42	R\$ 116.246,00
393	38.21.120	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1.300,00	R\$ 115,81	R\$ 150.553,00
394	38.21.920	CDHU	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1.300,00	R\$ 107,66	R\$ 139.958,00
395	38.21.930	CDHU	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1.300,00	R\$ 119,79	R\$ 155.727,00
G			FORRO				
396	96122	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017	M	2.900,00	R\$ 53,17	R\$ 154.193,00
397	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	2.600,00	R\$ 15,32	R\$ 39.832,00
398	22.01.020	CDHU	FORRO EM TÁBUAS APARELHADAS MACHO E FÊMEA DE PINUS TARUGADO	M2	1.500,00	R\$ 151,40	R\$ 227.100,00
399	22.02.030	CDHU	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5 MM, FIXO	M2	2.600,00	R\$ 89,98	R\$ 233.948,00
400	22.03.040	CDHU	FORRO MODULAR REMOVÍVEL EM PVC DE 618MM X 1243MM	M2	2.400,00	R\$ 106,48	R\$ 255.552,00
401	10.01.083	FDE	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	5.000,00	R\$ 59,29	R\$ 296.450,00
H			IMPERMEABILIZAÇÃO				
402	32.15.030	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	M2	360,00	R\$ 79,97	R\$ 28.789,20
403	32.16.030	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA	M2	1.900,00	R\$ 55,88	R\$ 106.172,00
404	32.15.040	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 4 MM	M2	1.200,00	R\$ 85,22	R\$ 102.264,00
405	32.15.080	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM, FACE EXPOSTA EM GEOTÊXTIL, COM MEMBRANA ACRÍLICA	M2	440,00	R\$ 199,80	R\$ 87.912,00
406	11.02.035	FDE	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	400,00	R\$ 120,65	R\$ 48.260,00
407	32.16.040	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER	M2	1.000,00	R\$ 92,26	R\$ 92.260,00
408	11.02.066	FDE	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	4.500,00	R\$ 32,83	R\$ 147.735,00
409	32.17.010	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M3	300,00	R\$ 835,79	R\$ 250.737,00
410	32.07.160	CDHU	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA A BASE DE POLIURETANO	CM3	6.000,00	R\$ 0,33	R\$ 1.980,00
411	32.07.090	CDHU	JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,5 CM - INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO	M	6.000,00	R\$ 9,69	R\$ 58.140,00
412	32.17.012	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M3	500,00	R\$ 497,78	R\$ 248.890,00
413	16.48.014	FDE	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS,BORRACHA CLORADA BASE SOLVENTE	M2	3.500,00	R\$ 75,95	R\$ 265.825,00
I			REVESTIMENTOS				

LOTE 15

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\$)
414	17.02.020	CDHU	CHAPISCO	M2	10.000,00	R\$ 7,08	R\$ 70.800,00
415	17.02.120	CDHU	EMBOÇO COMUM	M2	10.000,00	R\$ 21,96	R\$ 219.600,00
416	17.02.220	CDHU	REBOCO	M2	7.000,00	R\$ 13,16	R\$ 92.120,00
417	17.04.020	CDHU	REVESTIMENTO EM GESSO LISO DESEMPENADO SOBRE EMBOÇO	M2	2.000,00	R\$ 20,67	R\$ 41.340,00
418	17.04.040	CDHU	REVESTIMENTO EM GESSO LISO DESEMPENADO SOBRE BLOCO	M2	2.000,00	R\$ 22,89	R\$ 45.780,00
419	18.11.042	CDHU	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	4.500,00	R\$ 116,11	R\$ 522.495,00
420	29.01.040	CDHU	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO PERFIL 'Y'	M	1.500,00	R\$ 25,43	R\$ 38.145,00
421	33.01.280	CDHU	REPARO DE TRINCAS RASAS ATÉ 5 MM DE LARGURA, NA MASSA	M	1.500,00	R\$ 52,12	R\$ 78.180,00
422	17.03.020	CDHU	CIMENTADO DESEMPENADO	M2	1.300,00	R\$ 34,21	R\$ 44.473,00
423	17.03.040	CDHU	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	M2	1.300,00	R\$ 39,42	R\$ 51.246,00
424	17.03.060	CDHU	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO COM CORANTE (QUEIMADO)	M2	1.300,00	R\$ 60,68	R\$ 78.884,00
425	17.40.110	CDHU	FAIXA ANTIDERRAPANTE DEFINITIVA PARA DEGRAUS, SOLEIRAS, PATAMARES OU PISOS	M	250,00	R\$ 45,59	R\$ 11.397,50
426	33.10.070	CDHU	BORRACHA CLORADA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	2.000,00	R\$ 39,76	R\$ 79.520,00
427	30.04.090	CDHU	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS COM PINTURA ESMALTE EPÓXI, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	300,00	R\$ 16,76	R\$ 5.028,00
428	18.08.090	CDHU	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M2	2.010,00	R\$ 139,82	R\$ 281.038,20
429	20.04.020	CDHU	PISO EM TACOS DE IPÊ COLADO	M2	750,00	R\$ 326,70	R\$ 245.025,00
430	20.20.220	CDHU	RASPAGEM COM CALAFETAÇÃO E APLICAÇÃO DE CERA	M2	3.500,00	R\$ 62,33	R\$ 218.155,00
431	18.13.010	CDHU	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA, DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA DE 9 MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	2.000,00	R\$ 150,95	R\$ 301.900,00
432	18.08.120	CDHU	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M	1.329,46	R\$ 47,32	R\$ 62.910,04
433	18.06.103	CDHU	RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	500,00	R\$ 4,03	R\$ 2.015,00
434	19.01.064	CDHU	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	600,00	R\$ 190,91	R\$ 114.546,00
435	19.01.062	CDHU	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	750,00	R\$ 161,07	R\$ 120.802,50
436	20.03.010	CDHU	SOALHO EM TÁBUA DE MADEIRA APARELHADA	M2	300,00	R\$ 638,01	R\$ 191.403,00
437	17.40.010	CDHU	REPAROS EM PISO DE GRANILITE - ESTUCAMENTO E POLIMENTO	M2	1.000,00	R\$ 44,46	R\$ 44.460,00
438	17.01.020	CDHU	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	350,00	R\$ 782,93	R\$ 274.025,50
439	03.03.020	CDHU	APICOAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO	M2	8.000,00	R\$ 3,07	R\$ 24.560,00
440	17.05.100	CDHU	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPA	M3	350,00	R\$ 965,38	R\$ 337.883,00
441	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	8.000,00	R\$ 4,71	R\$ 37.680,00
442	19.01.022	CDHU	REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	500,00	R\$ 480,92	R\$ 240.460,00
443	21.03.090	CDHU	PISO ELEVADO TIPO TELESCÓPICO EM CHAPA DE AÇO, SEM REVESTIMENTO	M2	600,00	R\$ 330,40	R\$ 198.240,00
444	21.02.060	CDHU	REVESTIMENTO VINÍLICO, ESPESSURA DE 3,2 MM, PARA TRÁFEGO INTENSO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M2	400,00	R\$ 237,29	R\$ 94.916,00
445	21.02.050	CDHU	REVESTIMENTO VINÍLICO, ESPESSURA DE 2 MM, PARA TRÁFEGO MÉDIO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M2	300,00	R\$ 160,09	R\$ 48.027,00
446	21.10.071	CDHU	RODAPÉ FLEXÍVEL PARA PISO VINÍLICO EM PVC, ESPESSURA DE 2 MM E ALTURA DE 7,5 CM, CURVO/PLANO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M	600,00	R\$ 42,33	R\$ 25.398,00
447	21.02.071	CDHU	REVESTIMENTO VINÍLICO EM MANTA, ESPESSURA TOTAL DE 2MM, RESISTENTE A LAVAGEM COM HIPOCLORITO	M2	300,00	R\$ 259,35	R\$ 77.805,00
448	54.04.360	CDHU	BLOCO DIAGONAL EM CONCRETO TIPO PISO DRENANTE PARA PLANTIO DE GRAMA - 50 X 50 X 10 CM	M2	1.650,00	R\$ 111,34	R\$ 183.711,00
449	54.04.350	CDHU	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 8 CM, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	1.600,00	R\$ 112,77	R\$ 180.432,00
450	54.04.392	CDHU	PISO EM PLACA DE CONCRETO PERMEÁVEL DRENANTE, COR NATURAL, COM RESINA PROTETORA	M2	2.200,00	R\$ 138,33	R\$ 304.326,00
451	54.06.040	CDHU	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	700,00	R\$ 55,76	R\$ 39.032,00
452	54.06.160	CDHU	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA	M3	270,00	R\$ 762,57	R\$ 205.893,90
453	30.04.030	CDHU	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	1.500,00	R\$ 151,92	R\$ 227.880,00
J			PINTURAS				
454	33.07.102	CDHU	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	2.600,00	R\$ 50,68	R\$ 131.768,00
455	33.01.350	CDHU	PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIOXIDANTE	M2	3.600,00	R\$ 16,89	R\$ 60.804,00
456	33.02.060	CDHU	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M2	14.000,00	R\$ 14,74	R\$ 206.360,00
457	33.02.080	CDHU	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	8.650,00	R\$ 17,14	R\$ 148.261,00
458	33.10.020	CDHU	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	18.000,00	R\$ 30,41	R\$ 547.380,00
459	33.05.330	CDHU	VERNIZ EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA	M2	3.000,00	R\$ 27,78	R\$ 83.340,00
460	33.12.011	CDHU	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	3.500,00	R\$ 47,08	R\$ 164.780,00
461	15.04.007	FDE	MASSA NIVELADORA PARA EXTERIOR	M2	6.500,00	R\$ 27,30	R\$ 177.450,00
462	33.01.060	CDHU	IMUNIZANTE PARA MADEIRA	M2	2.138,83	R\$ 15,15	R\$ 32.403,27
463	33.03.750	CDHU	VERNIZ ACRÍLICO	M2	2.500,00	R\$ 38,45	R\$ 96.125,00
464	15.03.028	FDE	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3.000,00	R\$ 43,42	R\$ 130.260,00
465	15.03.035	FDE	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	3.000,00	R\$ 38,75	R\$ 116.250,00
466	15.04.009	FDE	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	500,00	R\$ 39,39	R\$ 19.695,00
467	33.06.020	CDHU	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	350,00	R\$ 25,31	R\$ 8.858,50

LOTE 15

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\$)
468	33.10.100	CDHU	TEXTURA ACRÍLICA PARA USO INTERNO / EXTERNO, INCLUSIVE PREPARO	M2	7.000,00	R\$ 44,20	R\$ 309.400,00
469	15.02.019	FDE	ESMALTE	M2	3.000,00	R\$ 31,84	R\$ 95.520,00
470	15.04.082	FDE	TINTA LATEX PARA PISO	M2	2.500,00	R\$ 27,95	R\$ 69.875,00
471	33.03.350	CDHU	PINTURA ESPECIAL EM ESMALTE PARA LOUSA COR VERDE	M2	1.500,00	R\$ 30,35	R\$ 45.525,00
K			COBERTURAS				
472	15.01.010	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS ATÉ 7,00 M	M2	125,00	R\$ 169,31	R\$ 21.163,75
473	15.01.020	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS DE 7,01 A 10,00 M	M2	87,50	R\$ 179,82	R\$ 15.734,25
474	15.01.030	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS DE 10,01 A 13,00 M	M2	87,50	R\$ 190,32	R\$ 16.653,00
475	15.01.040	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS DE 13,01 A 18,00 M	M2	131,25	R\$ 207,44	R\$ 27.226,50
476	15.01.110	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VÃOS ATÉ 7,00 M	M2	125,00	R\$ 119,97	R\$ 14.996,25
477	15.01.120	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VÃOS 7,01 A 10,00 M	M2	375,00	R\$ 130,51	R\$ 48.941,25
478	15.01.140	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VÃOS 13,01 A 18,00 M	M2	125,00	R\$ 154,18	R\$ 19.272,50
479	15.01.310	CDHU	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS DE BARRO	M2	312,50	R\$ 109,14	R\$ 34.106,25
480	15.01.320	CDHU	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	125,00	R\$ 30,26	R\$ 3.782,50
481	15.01.330	CDHU	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL TRAPEZOIDAL	M2	125,00	R\$ 21,24	R\$ 2.655,00
482	16.02.020	CDHU	TELHA DE BARRO TIPO FRANCESA	M2	4.000,00	R\$ 94,95	R\$ 379.800,00
483	16.02.030	CDHU	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	800,00	R\$ 64,20	R\$ 51.360,00
484	16.02.045	CDHU	TELHA DE BARRO COLONIAL/PAULISTA	M2	800,00	R\$ 130,78	R\$ 104.624,00
485	16.03.010	CDHU	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 6 MM	M2	2.500,00	R\$ 66,01	R\$ 165.025,00
486	16.03.020	CDHU	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8 MM	M2	3.000,00	R\$ 85,20	R\$ 255.600,00
487	07.03.135	FDE	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=30MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	1.800,00	R\$ 340,87	R\$ 613.566,00
488	16.13.140	CDHU	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO AUTOPORTANTE, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,80 MM E ALTURA DE 120 MM	M2	1.200,00	R\$ 204,39	R\$ 245.268,00
489	16.02.230	CDHU	CUMEEIRA DE BARRO EMBOÇADO TIPOS: PLAN, ROMANA, ITALIANA, FRANCESA E PAULISTINHA	M	3.000,00	R\$ 30,67	R\$ 92.010,00
490	07.70.010	FDE	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	3.000,00	R\$ 15,94	R\$ 47.820,00
491	16.40.060	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO COLONIAL/PAULISTINHA	M2	4.000,00	R\$ 49,61	R\$ 198.440,00
492	16.40.150	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE TELHA EM FIBROCIMENTO OU CRFS, PERFIL MODULADO OU TRAPEZOIDAL	M2	3.000,00	R\$ 30,39	R\$ 91.170,00
493	16.40.040	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	1.500,00	R\$ 20,45	R\$ 30.675,00
494	07.80.001	FDE	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	5.000,00	R\$ 8,41	R\$ 42.050,00
495	07.80.002	FDE	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	5.000,00	R\$ 19,46	R\$ 97.300,00
496	07.80.003	FDE	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	1.600,00	R\$ 30,59	R\$ 48.944,00
497	07.80.004	FDE	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	1.500,00	R\$ 46,51	R\$ 69.765,00
498	07.80.019	FDE	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	8.560,00	R\$ 5,84	R\$ 49.990,40
499	07.80.035	FDE	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	6.000,00	R\$ 8,22	R\$ 49.320,00
500	07.80.036	FDE	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	1.500,00	R\$ 183,02	R\$ 274.530,00
501	16.03.370	CDHU	ESPIGÃO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL MODULADO	M	2.000,00	R\$ 92,70	R\$ 185.400,00
502	16.03.330	CDHU	CUMEEIRA NORMAL EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL MODULADO	M	1.200,00	R\$ 174,37	R\$ 209.244,00
503	07.80.090	FDE	AMARRAÇÃO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	11.000,00	R\$ 15,64	R\$ 172.040,00
504	16.02.120	CDHU	EMBOÇAMENTO DE BEIRAL EM TELHAS DE BARRO	M	1.936,54	R\$ 15,43	R\$ 29.880,81
505	16.33.062	CDHU	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 1,00 M	M	500,00	R\$ 259,82	R\$ 129.910,00
506	16.33.052	CDHU	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	200,00	R\$ 159,87	R\$ 31.974,00
507	16.33.022	CDHU	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	200,00	R\$ 116,73	R\$ 23.346,00
508	16.02.270	CDHU	ESPIGÃO DE BARRO EMBOÇADO	M	400,00	R\$ 36,79	R\$ 14.716,00
509	08.12.034	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	200,00	R\$ 123,53	R\$ 24.706,00
510	08.12.035	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	200,00	R\$ 222,17	R\$ 44.434,00
511	15.03.061	FDE	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	2.000,00	R\$ 10,28	R\$ 20.560,00
512	15.03.064	FDE	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	2.000,00	R\$ 16,08	R\$ 32.160,00
513	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	5.000,00	R\$ 24,94	R\$ 124.700,00
514	94232	SINAPI	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	5.000,00	R\$ 3,52	R\$ 17.600,00
515	24.03.200	CDHU	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA EM AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM PERFS DE FERRO	M2	230,00	R\$ 1.138,30	R\$ 261.809,00
L			ELEMENTOS E ESQUADRIAS DE MADEIRA E METÁLICA				
516	06.02.017	FDE	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	30,00	R\$ 5.094,17	R\$ 152.825,10
517	23.09.020	CDHU	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 60 X 210 CM	UN	30,00	R\$ 752,09	R\$ 22.562,70
518	05.01.095	FDE	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	30,00	R\$ 1.303,83	R\$ 39.114,90
519	23.20.040	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	300,00	R\$ 72,94	R\$ 21.882,00
520	23.20.060	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	1.200,00	R\$ 2,27	R\$ 2.724,00
521	24.02.900	CDHU	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DUPLA COM VISOR, BATENTE ENVOLVENTE, COMPLETA	M2	50,00	R\$ 2.216,09	R\$ 110.804,50
522	05.80.005	FDE	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	100,00	R\$ 793,98	R\$ 79.398,00
523	05.80.015	FDE	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	100,00	R\$ 186,03	R\$ 18.603,00
524	05.80.020	FDE	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	150,00	R\$ 313,75	R\$ 47.062,50
525	23.20.100	CDHU	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA	M	150,00	R\$ 67,53	R\$ 10.129,50
526	05.80.022	FDE	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	100,00	R\$ 428,95	R\$ 42.895,00

LOTE 15

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\$)
527	05.80.023	FDE	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 2 FLS COM BANDEIRA	CJ	100,00	R\$ 430,79	R\$ 43.079,00
528	05.80.030	FDE	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	100,00	R\$ 222,70	R\$ 22.270,00
529	23.20.120	CDHU	GUARNIÇÃO DE MADEIRA	M	1.850,00	R\$ 10,85	R\$ 20.072,50
530	05.80.038	FDE	GUARNIÇÃO MADEIRA DE 7,0CM	M	200,00	R\$ 14,44	R\$ 2.888,00
531	28.01.280	CDHU	FECHADURA DE SEGURANÇA PARA CELA TIPO GORGES, COM CLIC E ABERTURA DE UM LADO, EMBUTIDA EM CAIXA	CJ	100,00	R\$ 2.108,92	R\$ 210.892,00
532	28.20.413	CDHU	DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO REFORÇADA DE 3 1/2" X 3", PARA PORTA DE ATÉ 35 KG	UN	300,00	R\$ 75,45	R\$ 22.635,00
533	05.80.095	FDE	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	200,00	R\$ 358,01	R\$ 71.602,00
534	23.09.040	CDHU	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM	UN	150,00	R\$ 744,39	R\$ 111.658,50
535	23.09.050	CDHU	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 90 X 210 CM	UN	112,00	R\$ 777,35	R\$ 87.063,20
536	28.01.070	CDHU	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE BOX DE WC TIPO LIVRE/OCUPADO	CJ	100,00	R\$ 274,32	R\$ 27.432,00
537	23.01.050	CDHU	CAIXILHO EM MADEIRA MAXIM-AR	M2	200,00	R\$ 1.157,08	R\$ 231.416,00
538	24.01.030	CDHU	CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	200,00	R\$ 1.201,37	R\$ 240.274,00
539	24.01.010	CDHU	CAIXILHO EM FERRO FIXO, SOB MEDIDA	M2	200,00	R\$ 1.130,34	R\$ 226.068,00
540	06.01.049	FDE	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE AÇO (1,20X2,00 M)	UN	50,00	R\$ 1.465,40	R\$ 73.270,00
541	25.01.030	CDHU	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	200,00	R\$ 496,35	R\$ 99.270,00
542	06.02.020	FDE	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	130,00	R\$ 1.828,21	R\$ 237.667,30
543	24.07.040	CDHU	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM TELA ONDULADA MALHA 2' E FIO 12	M2	130,00	R\$ 1.312,28	R\$ 170.596,40
544	24.03.080	CDHU	ESCALA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO (DEGRAU EM 'T')	M	50,00	R\$ 1.357,74	R\$ 67.887,00
545	24.02.450	CDHU	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CAIXILHOS	M2	120,00	R\$ 1.171,08	R\$ 140.529,60
546	30.01.010	CDHU	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2'	M	29,00	R\$ 234,73	R\$ 6.807,17
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	R\$ 150,69	R\$ 4.520,70
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	R\$ 197,89	R\$ 5.936,70
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	R\$ 388,79	R\$ 11.663,70
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	R\$ 258,13	R\$ 7.743,90
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	R\$ 213,88	R\$ 6.416,40
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	R\$ 442,07	R\$ 13.262,10
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	R\$ 372,04	R\$ 11.161,20
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	R\$ 177,79	R\$ 5.333,70
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	R\$ 578,75	R\$ 17.362,50
556	06.03.061	FDE	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	200,00	R\$ 1.038,34	R\$ 207.668,00
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	R\$ 1.071,32	R\$ 160.698,00
558	24.03.040	CDHU	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2'	M	180,00	R\$ 1.024,48	R\$ 184.406,40
559	25.01.020	CDHU	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA	M2	230,00	R\$ 957,79	R\$ 220.291,70
560	24.01.070	CDHU	CAIXILHO EM FERRO DE CORRER, SOB MEDIDA	M2	150,00	R\$ 1.094,74	R\$ 164.211,00
561	06.80.023	FDE	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	210,00	R\$ 927,40	R\$ 194.754,00
562	24.02.270	CDHU	PORTÃO DE 2 FOLHAS, TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ACIMA DE 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	210,00	R\$ 799,72	R\$ 167.941,20
563	24.20.200	CDHU	CHAPA DE FERRO Nº 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	210,00	R\$ 352,65	R\$ 74.056,50
564	24.02.060	CDHU	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	M2	150,00	R\$ 1.248,04	R\$ 187.206,00
565	34.05.260	CDHU	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	55,92	R\$ 562,08	R\$ 31.431,51
566	16.01.080	FDE	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	8,00	R\$ 8.814,52	R\$ 70.516,16
567	16.01.081	FDE	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	7,00	R\$ 9.241,23	R\$ 64.688,61
568	16.01.082	FDE	PT-32 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X185CM)	UN	10,00	R\$ 5.917,34	R\$ 59.173,40
569	16.01.083	FDE	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	9,00	R\$ 7.359,96	R\$ 66.239,64
570	34.05.270	CDHU	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS RETOS	M2	1.800,00	R\$ 264,93	R\$ 476.874,00
571	35.01.070	CDHU	TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12 BWG, MALHA DE 2'	M2	1.000,00	R\$ 64,14	R\$ 64.140,00
572	25.02.050	CDHU	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, LINHA COMERCIAL	M2	300,00	R\$ 745,26	R\$ 223.578,00
M			VIDROS				
573	26.02.040	CDHU	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	M2	600,00	R\$ 276,91	R\$ 166.146,00
574	26.02.060	CDHU	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	M2	350,00	R\$ 348,32	R\$ 121.912,00
575	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	100,00	R\$ 2.434,55	R\$ 243.455,00
576	26.01.040	CDHU	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM	M2	300,00	R\$ 152,05	R\$ 45.615,00
577	26.01.060	CDHU	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 5 MM	M2	300,00	R\$ 170,25	R\$ 51.075,00
578	26.01.080	CDHU	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 6 MM	M2	300,00	R\$ 189,00	R\$ 56.700,00
579	26.04.010	CDHU	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM	M2	300,00	R\$ 552,83	R\$ 165.849,00
580	102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	100,00	R\$ 333,12	R\$ 33.312,00
581	14.01.035	FDE	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	100,00	R\$ 152,35	R\$ 15.235,00
582	102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	100,00	R\$ 1.242,74	R\$ 124.274,00
583	28.01.180	CDHU	MOLA AÉREA HIDRÁULICA, PARA PORTA COM LARGURA ATÉ 1,60 M	UN	50,00	R\$ 4.280,05	R\$ 214.002,50

LOTE 15

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\$)
584	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	M2	350,00	R\$ 545,03	R\$ 190.760,50
585	32.06.231	CDHU	PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIVA NA COR PRATA, PARA APLICAÇÃO EM VIDROS	M2	1.600,00	R\$ 92,84	R\$ 148.544,00
N			PAISAGISMO				
586	34.02.100	CDHU	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	4.800,00	R\$ 14,46	R\$ 69.408,00
587	34.02.080	CDHU	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	4.800,00	R\$ 22,68	R\$ 108.864,00
588	16.03.014	FDE	AP-02 PROTETOR PARA ARVORES	UN	20,00	R\$ 145,68	R\$ 2.913,60
589	34.05.370	CDHU	FECHAMENTO DE DIVISA - MOURÃO COM PLACAS PRÉ MOLDADAS	M	200,00	R\$ 204,29	R\$ 40.858,00
590	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	500,00	R\$ 6,43	R\$ 3.215,00
591	35.04.140	CDHU	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PÉS VAZADOS, COMPRIMENTO 200 CM	UN	10,00	R\$ 599,04	R\$ 5.990,40
592	35.04.120	CDHU	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	10,00	R\$ 537,16	R\$ 5.371,60
593	16.07.038	FDE	FL-08 FLOREIRA PRE FABRICADO DE CONCRETO Ø 56,50CM H=42,90CM	UN	10,00	R\$ 1.162,87	R\$ 11.628,70
594	34.03.020	CDHU	ARBUSTO AZALÉA - H= 0,60 A 0,80 M	UN	100,00	R\$ 52,12	R\$ 5.212,00
595	16.03.404	FDE	PALMEIRA PUPUNHA H=1,50 A 2,00M	UN	20,00	R\$ 395,28	R\$ 7.905,60
596	16.03.322	FDE	ARBUSTO TUMBÉRGIA H=0,50 A 0,70M	UN	50,00	R\$ 39,64	R\$ 1.982,00
597	16.03.201	FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL PAU-CIGARRA H=2,00M	UN	40,00	R\$ 247,43	R\$ 9.897,20
598	101200	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	50,00	R\$ 69,37	R\$ 3.468,50
599	16.03.305	FDE	FORRAÇÃO FLOR-LEOPARDO	M2	100,00	R\$ 122,95	R\$ 12.295,00
O			INSTALAÇÕES DE GASES				
600	08.02.001	FDE	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	5,00	R\$ 12.952,80	R\$ 64.764,00
601	08.02.002	FDE	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	5,00	R\$ 19.291,29	R\$ 96.456,45
602	08.02.003	FDE	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	5,00	R\$ 23.640,84	R\$ 118.204,20
603	08.02.004	FDE	AG-07 ABRIGO PARA MEDIDOR COM GAS 60X60X30CM	UN	10,00	R\$ 2.317,06	R\$ 23.170,60
604	08.02.005	FDE	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJOS DE 13 KG	UN	10,00	R\$ 2.876,30	R\$ 28.763,00
605	32.10.090	CDHU	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1'	M	100,00	R\$ 29,73	R\$ 2.973,00
606	32.10.100	CDHU	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 1' ATÉ 2'	M	600,00	R\$ 52,93	R\$ 31.758,00
607	32.10.110	CDHU	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2' ATÉ 3'	M	600,00	R\$ 83,06	R\$ 49.836,00
608	08.02.017	FDE	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	100,00	R\$ 12,12	R\$ 1.212,00
609	08.02.021	FDE	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	50,00	R\$ 732,71	R\$ 36.635,50
610	46.07.020	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	R\$ 119,75	R\$ 11.975,00
611	46.07.030	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	R\$ 154,11	R\$ 15.411,00
612	46.07.040	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	R\$ 185,02	R\$ 18.502,00
613	46.07.050	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	R\$ 188,58	R\$ 18.858,00
614	08.02.050	CDHU	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3MES	100,00	R\$ 7,39	R\$ 739,00
615	46.10.010	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	R\$ 105,36	R\$ 10.536,00
616	46.10.020	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	R\$ 139,26	R\$ 13.926,00
617	46.10.030	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 28MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	R\$ 183,01	R\$ 18.301,00
618	46.10.040	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 35MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	R\$ 286,92	R\$ 28.692,00
619	46.10.050	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 42MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	R\$ 331,27	R\$ 33.127,00
P			SERVIÇOS DE COMBATE A INCENDIO				
620	08.07.002	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	100,00	R\$ 307,66	R\$ 30.766,00
621	08.07.003	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	100,00	R\$ 347,52	R\$ 34.752,00
622	08.07.004	FDE	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	100,00	R\$ 473,65	R\$ 47.365,00
623	08.07.005	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN 150MM (6") - INCL CONEXOES	M	100,00	R\$ 748,95	R\$ 74.895,00
624	08.07.010	FDE	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	100,00	R\$ 54,56	R\$ 5.456,00
625	47.01.070	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2'	UN	100,00	R\$ 446,87	R\$ 44.687,00
626	47.01.080	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3'	UN	20,00	R\$ 670,45	R\$ 13.409,00
627	47.01.090	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 4'	UN	20,00	R\$ 1.115,31	R\$ 22.306,20
628	08.08.010	FDE	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	20,00	R\$ 269,86	R\$ 5.397,20
629	08.08.012	FDE	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	20,00	R\$ 971,22	R\$ 19.424,40
630	47.05.140	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 2 1/2'	UN	30,00	R\$ 376,86	R\$ 11.305,80
631	47.05.150	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 3'	UN	30,00	R\$ 547,36	R\$ 16.420,80
632	47.05.160	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 4'	UN	20,00	R\$ 933,89	R\$ 18.677,80
633	08.08.021	FDE	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	50,00	R\$ 143,26	R\$ 7.163,00
634	50.01.170	CDHU	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 2 1/2'	UN	140,00	R\$ 114,63	R\$ 16.048,20
635	50.01.030	CDHU	ABRIGO DUPLO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA, COM VISOR E SUPORTE (EMBTUR E EXTERNO)	UN	20,00	R\$ 1.434,00	R\$ 28.680,00
636	50.01.060	CDHU	ABRIGO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA (EMBTUR E EXTERNO)	UN	100,00	R\$ 590,91	R\$ 59.091,00
637	50.01.080	CDHU	MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2' (38 MM)	M	100,00	R\$ 26,90	R\$ 2.690,00
638	50.01.100	CDHU	MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN= 2 1/2' (63 MM)	M	100,00	R\$ 40,10	R\$ 4.010,00
639	08.08.035	FDE	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	50,00	R\$ 89,79	R\$ 4.489,50
640	08.08.036	FDE	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	50,00	R\$ 66,22	R\$ 3.311,00
641	08.08.037	FDE	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	50,00	R\$ 141,70	R\$ 7.085,00
642	50.01.110	CDHU	ESGUICHO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 2 1/2', JATO REGULÁVEL	UN	100,00	R\$ 221,82	R\$ 22.182,00
643	50.01.220	CDHU	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2', JATO REGULÁVEL	UN	100,00	R\$ 313,05	R\$ 31.305,00
644	47.05.060	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2'	UN	50,00	R\$ 513,94	R\$ 25.697,00
645	47.05.070	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 3'	UN	50,00	R\$ 617,33	R\$ 30.866,50
646	47.05.080	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 4'	UN	50,00	R\$ 1.056,12	R\$ 52.806,00
647	08.08.044	FDE	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	50,00	R\$ 566,50	R\$ 28.325,00
648	08.08.045	FDE	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	50,00	R\$ 619,97	R\$ 30.998,50
649	50.10.110	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	UN	50,00	R\$ 240,85	R\$ 12.042,50
650	50.10.084	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO 20 BC - CAPACIDADE DE 12 KG	UN	50,00	R\$ 321,97	R\$ 16.098,50

LOTE 15

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\$)
651	50.10.140	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	50,00	R\$ 630,58	R\$ 31.529,00
652	50.10.100	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	50,00	R\$ 205,49	R\$ 10.274,50
653	50.10.120	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	50,00	R\$ 272,41	R\$ 13.620,50
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	R\$ 225,53	R\$ 3.382,95
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	16,00	R\$ 11.037,76	R\$ 176.604,16
656	08.08.069	FDE	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	15,00	R\$ 2.887,70	R\$ 43.315,50
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	R\$ 1.830,02	R\$ 27.450,30
658	43.10.490	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H	UN	20,00	R\$ 6.257,41	R\$ 125.148,20
659	43.10.480	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M³/H	UN	5,00	R\$ 8.110,18	R\$ 40.550,90
660	09.05.085	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	15,00	R\$ 826,29	R\$ 12.394,35
661	09.05.086	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 2 A 4 HP	UN	15,00	R\$ 872,86	R\$ 13.092,90
662	09.05.090	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	15,00	R\$ 819,73	R\$ 12.295,95
663	09.05.091	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	15,00	R\$ 866,30	R\$ 12.994,50
Q			SERVIÇO COMPLEMENTAR				
664	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	600,00	R\$ 16,82	R\$ 10.092,00
665	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	600,00	R\$ 8,22	R\$ 4.932,00
666	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	600,00	R\$ 18,12	R\$ 10.872,00
667	90445	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	500,00	R\$ 38,21	R\$ 19.105,00
668	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	500,00	R\$ 41,53	R\$ 20.765,00
669	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	500,00	R\$ 35,80	R\$ 17.900,00
670	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	500,00	R\$ 25,77	R\$ 12.885,00
671	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	500,00	R\$ 16,31	R\$ 8.155,00
672	90469	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	400,00	R\$ 11,02	R\$ 4.408,00
673	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	400,00	R\$ 14,97	R\$ 5.988,00
674	90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	400,00	R\$ 6,89	R\$ 2.756,00
675	16.43.020	FDE	TAXA DE MOBILIZAÇÃO EQUIP. FUROS EM CONCRETO	UN	20,00	R\$ 287,99	R\$ 5.759,80
676	30.06.010	CDHU	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILLE PARA CORRIMÃO	UN	15,00	R\$ 14,31	R\$ 214,65
677	30.06.020	CDHU	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILLE PARA CORRIMÃO	UN	100,00	R\$ 13,90	R\$ 1.390,00
678	30.06.100	CDHU	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO	UN	15,00	R\$ 255,20	R\$ 3.828,00
679	30.06.110	CDHU	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	UN	100,00	R\$ 523,64	R\$ 52.364,00
680	100195	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	500,00	R\$ 1,03	R\$ 515,00
681	100196	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	500,00	R\$ 1,74	R\$ 870,00
682	100197	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	500,00	R\$ 2,61	R\$ 1.305,00
683	100198	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	500,00	R\$ 0,36	R\$ 180,00
684	100200	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	500,00	R\$ 0,53	R\$ 265,00
685	100208	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM	500,00	R\$ 25,83	R\$ 12.915,00
686	100209	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM	500,00	R\$ 12,91	R\$ 6.455,00
687	100220	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	500,00	R\$ 37,11	R\$ 18.555,00
688	100225	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXXM). AF_07/2019	LXXM	500,00	R\$ 2,91	R\$ 1.455,00
689	100229	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	KG	50.000,00	R\$ 0,01	R\$ 500,00
690	100230	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	KG	50.000,00	R\$ 0,02	R\$ 1.000,00
691	100231	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	KG	50.000,00	R\$ 0,04	R\$ 2.000,00
692	100232	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019	UN	5.000,00	R\$ 0,48	R\$ 2.400,00
693	100233	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019	UN	5.000,00	R\$ 0,23	R\$ 1.150,00

LOTE 15

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\$)
694	100234	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2). AF_07/2019	M2	5.000,00	R\$ 0,73	R\$ 3.650,00
695	100235	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: L). AF_07/2019	L	18.000,00	R\$ 0,04	R\$ 720,00
696	100256	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	2.900,00	R\$ 11,83	R\$ 34.307,00
697	100257	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	3.900,00	R\$ 7,09	R\$ 27.651,00
698	100258	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	3.900,00	R\$ 17,75	R\$ 69.225,00
699	100259	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	3.900,00	R\$ 34,98	R\$ 136.422,00
700	100260	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	4.000,00	R\$ 11,53	R\$ 46.120,00
701	100264	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	200,00	R\$ 52,39	R\$ 10.478,00
702	100265	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_07/2019	M2	200,00	R\$ 1,09	R\$ 218,00
703	100266	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	UNXKM	20,00	R\$ 111,34	R\$ 2.226,80
704	100267	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	UN	20,00	R\$ 2,20	R\$ 44,00
705	100268	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	UNXKM	20,00	R\$ 111,34	R\$ 2.226,80
706	100269	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA, MANUAL, 1 PAVIMENTO, (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	UN	20,00	R\$ 2,20	R\$ 44,00
707	100271	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	1.000,00	R\$ 83,50	R\$ 83.500,00
708	100274	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	1.000,00	R\$ 37,12	R\$ 37.120,00
709	100275	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	1.000,00	R\$ 24,00	R\$ 24.000,00
710	100276	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	1.000,00	R\$ 43,81	R\$ 43.810,00
711	100278	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	UNXKM	100,00	R\$ 53,26	R\$ 5.326,00
712	100279	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	UN	100,00	R\$ 1,02	R\$ 102,00
713	100280	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	UNXKM	100,00	R\$ 24,46	R\$ 2.446,00
714	100282	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	1.000,00	R\$ 208,61	R\$ 208.610,00
715	100283	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	1.000,00	R\$ 33,69	R\$ 33.690,00
716	02.05.212	CDHU	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MES	645,00	R\$ 13,41	R\$ 8.649,45
717	02.05.202	CDHU	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	710,00	R\$ 25,90	R\$ 18.389,00
718	55.01.020	CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	12.000,00	R\$ 14,39	R\$ 172.680,00
719	55.01.030	CDHU	LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO	M2	5.000,00	R\$ 8,67	R\$ 43.350,00
720	16.44.002	FDE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES QUÍMICOS D=1/2"	UN	50,00	R\$ 32,79	R\$ 1.639,50
721	16.45.002	FDE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=1/2"	UN	50,00	R\$ 15,56	R\$ 778,00
722	11.18.060	CDHU	LONA PLÁSTICA	M2	5.000,00	R\$ 3,20	R\$ 16.000,00
723	05.07.040	CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	300,00	R\$ 102,06	R\$ 30.618,00
724	05.07.050	CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M3	300,00	R\$ 128,34	R\$ 38.502,00
725	05.07.060	CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFÁLTICA E LÃ DE VIDRO	M3	300,00	R\$ 144,36	R\$ 43.308,00
726	97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3	500,00	R\$ 8,93	R\$ 4.465,00
727	16.06.081	FDE	TRANSPORTE COM UTILITÁRIO ATÉ 3 T	KM	1.000,00	R\$ 19,86	R\$ 19.860,00
728	16.06.082	FDE	TRANSPORTE C/ VEÍCULO COMERCIAL LEVE ATÉ 1,2 T C/ MOTORISTA	KM	1.000,00	R\$ 4,99	R\$ 4.990,00
729	E9601	SICRO3	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 175 HP	H	300,00	R\$ 394,03	R\$ 118.209,00
R			ACOMPANHAMENTO TÉCNICO				
730	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.000,00	R\$ 86,42	R\$ 259.260,00
731	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.000,00	R\$ 122,02	R\$ 366.060,00
732	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.000,00	R\$ 39,66	R\$ 118.980,00
733	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.000,00	R\$ 117,25	R\$ 351.750,00
734	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.000,00	R\$ 133,19	R\$ 399.570,00
735	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.000,00	R\$ 58,98	R\$ 176.940,00
736	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.000,00	R\$ 67,36	R\$ 202.080,00
737	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.000,00	R\$ 28,56	R\$ 142.800,00
738	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.000,00	R\$ 28,42	R\$ 142.100,00
						VALOR TOTAL	R\$ 43.581.297,04
VALOR TOTAL: Quarenta e três milhões e quinhentos e oitenta e um mil e duzentos e noventa e sete reais e quatro centavos.							

PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI

DETALHAMENTO DO BDI

Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
2	IMPOSTOS E TAXAS	8,65	
2.1	ISS	5,00	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
3	TAXA DE RISCO		1,77
3.1	SEGURO		0,40
3.2	RISCO		0,97
3.2	GARANTIA		0,40
4	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59
5	LUCRO		2,20
	BDI - CALCULADO (%)		17,90

BDI (CALCULADO): 17,90 %


B&B ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
Priscilla de Souza Lima - Procuradora
CPF nº. 262.903.398-85
RG nº. 26.663.812-0 SSP-SP

DEMONSTRATIVO LEIS SOCIAIS

A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)

A 1	Previdencia Social	20,00
A 2	FGTS	8,00
A 3	Salário Educação	2,50
A 4	SESI	1,50
A 5	SENAI	1,00
A 6	SEBRAE	0,60
A 7	INCRA	0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00
A 9	SECONCI	1,00

Total do Grupo A 37,80 %

B ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)

B 1	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50
B 2	Feriados que coincidem com dias úteis	2,86
B 3	Auxílio Enfermidade	0,23
B 4	Licença Paternidade	0,24
B 5	Acidente de Trabalho	0,59
B 6	Faltas abonadas	0,73
B 7	Dias de Chuva e outras dificuldades	0,49
B 8	13.º Salário	10,97

Total do Grupo B 33,62 %

C ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)

C 1	Férias indenizadas	14,62
-----	--------------------	-------

Total do Grupo C 14,62 %

D REINCIDÊNCIAS

D 1	Reincidência de A sobre B	12,71
-----	---------------------------	-------

Total do Grupo D 12,71 %

E COMPLEMENTARES

E1	vale refeição	20,53
E2	vale transporte	8,96
E3	EPI's	0,60
E4	seguro de vida coletivo	1,16

Total do Grupo E 31,25 %

TOTAL DOS ENCARGOS 130,00 %