



EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO n.º 18/2022/CACC-RP
PROCESSO n.º 45791/2022

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção, conservação, reparos pontuais e pequenos serviços nas unidades pertencentes à Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente – SIMA, nas entidades vinculadas e demais órgãos participantes, com fornecimento de material e mão de obra.

ANEXO II - PLANILHA DE PROPOSTA

LOTE	CIDADES	VALOR ESTIMADO (R\$)	TAXA FINAL	VALOR PROPOSTA
1	Barra do Turvo - Cajati - Cananéia - Eldorado - Iguape - Ilha Comprida - Itariri - Jacupiranga - Juquiá - Miracatu - Pariqueira Açu - Pedro de Toledo - Registro - Sete Barras	47.589.732,48	-9,26%	41.326.184,40

K = -9,26%

BDI = 23,00%

A Taxa Final deverá ser calculada com a seguinte fórmula:

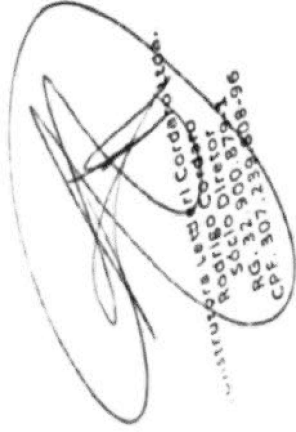
$$TF\% = [(1 + K\% / 100) - 1] \times 100$$

Onde:

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

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

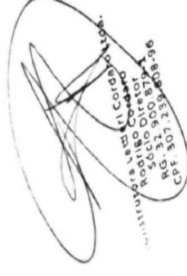
- Validade da proposta: 60 (sessenta) dias


Rodolfo Cordeiro
Sócio Diretor
RG. 32.900.879-1
CPF. 307.238.808-96

ANEXO I.1 C
 RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
 LOTE 01

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 ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SERVIÇOS PRELIMINARES							
06.11.020	CDHU	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	3.000,00	8,04	24.107,70	
06.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	600,00	56,08	33.650,33	
06.02.040	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALÉM DE 1,5 M	M3	600,00	72,54	43.521,09	
06.11.040	CDHU	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	500,00	17,44	8.722,30	
07.01.120	CDHU	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	500,00	14,63	7.316,02	
02.09.030	CDHU	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	2.500,00	7,18	17.941,26	
34.13.011	CDHU	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>5CM<15CM	UN	30,00	283,54	8.506,33	
34.13.031	CDHU	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>30CM<45CM	UN	30,00	2028,28	60.848,49	
05.08.100	CDHU	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10° KM ATÉ O 15° KM	M3	100,00	48,09	4.809,26	
02.08.020	CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	240,00	718,58	172.458,42	
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA,AF 05/2018	M2	3.500,00	3,71	12.981,07	
11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	300,00	155,44	46.631,65	
02-01-015	FDE	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	2.500,00	37,48	93.695,58	
17.01.040	CDHU	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	230,00	667,66	153.561,89	
08.05.100	CDHU	DRENO COM PEDRA BRITADA	M3	50,00	126,88	6.343,90	
08.05.180	CDHU	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	500,00	18,10	9.051,55	
01-08-051	FDE	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	30,00	369,13	11.073,76	
01-08-052	FDE	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	30,00	241,22	7.236,73	
02.02.120	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALOJAMENTO - ÁREA MINIMA DE 13,80 M²	UNMES	186,00	787,08	146.397,40	

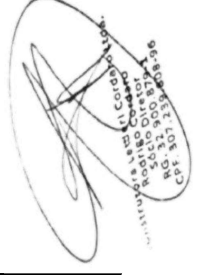


CARLOS ALBERTO CORDEIRO
 RG: 37.900.877-1
 CPF: 307.233.888-96

ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
 LOTE 01

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 ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
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	1186,97	71.218,15
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	1121,35	67.281,23
02.02.150	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²				UNMES	60,00	718,55	43.113,27
02.02.160	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²				UNMES	60,00	541,55	32.493,16
02.03.110	CDHU	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS				M2	2.300,00	111,81	257.164,38
DEMOLIÇÕES / RETIRADAS									
03.01.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES				M3	300,00	205,64	61.692,26
03.02.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO/EMBASAMENTO				M3	300,00	112,17	33.650,33
04.02.140	CDHU	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA				KG	2.500,00	2,13	5.329,36
03.01.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO				M3	300,00	373,89	112.167,75
03.01.060	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJES PRÉ-MOLDADAS, INCLUINDO REVESTIMENTO				M2	600,00	28,05	16.828,51
03.02.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO				M3	200,00	74,78	14.955,70
04.01.020	CDHU	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE MADEIRA OU FIBROCIMENTO TARUGADA				M2	1.000,00	34,09	34.085,60
03.08.200	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAINÉIS DIVISÓRIAS, INCLUSIVE MONTANTES METÁLICOS				M2	1.200,00	6,17	7.406,42
04.08.020	CDHU	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA				UN	300,00	20,71	6.214,43
04.08.060	CDHU	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS				M	130,00	12,43	1.616,33
04.10.020	CDHU	RETIRADA DE FECHADURA OU FECHO DE EMBUTIR				UN	300,00	11,36	3.408,56
04.10.060	CDHU	RETIRADA DE DOBRADIÇA				UN	600,00	2,28	1.366,10
04.09.020	CDHU	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL				M2	300,00	29,00	8.698,86
04.09.040	CDHU	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA METÁLICA				UN	200,00	24,80	4.959,94
04.09.160	CDHU	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL				M2	2.000,00	3,94	7.879,65
07-50-001	FDE	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL				M2	2.000,00	5,59	11.180,12





ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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

REF.	CDHU	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.050	CDHU	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS DE BARRO	M2	2.500,00	22,78	56.948,85
04.02.070	CDHU	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS PERFIL QUALQUER	M2	3.500,00	18,64	65.235,87
04.02.090	CDHU	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA PONTALETADA - TELHAS DE BARRO	M2	3.500,00	16,56	57.970,08
07-60-010	FDE	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRÉ-FAB	M	2.000,00	4,17	8.340,58
07-60-015	FDE	RETIRADA DE CAIBROS	M	10.000,00	2,49	24.931,09
07-60-016	FDE	RETIRADA DE RIPAS	M	15.000,00	0,41	6.088,47
07-60-020	FDE	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE	UN	3.000,00	6,26	18.766,31
04.03.020	CDHU	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	4.000,00	14,96	59.822,80
04.03.040	CDHU	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	4.000,00	7,48	29.911,40
04.03.060	CDHU	RETIRADA DE CUMEEIRA OU ESPIGÃO EM BARRO	M	3.000,00	5,61	16.841,90
04.03.080	CDHU	RETIRADA DE CUMEEIRA, ESPIGÃO OU RUFO PERFIL QUALQUER	M	3.000,00	9,35	28.058,68
04.30.060	CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA EM GERAL, INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	2.500,00	7,48	18.694,63
04.30.020	CDHU	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	M	3.000,00	4,30	12.890,92
04.30.040	CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR APARENTE	M	800,00	2,80	2.241,12
04.11.100	CDHU	RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES	UN	300,00	30,98	9.294,86
04.11.080	CDHU	RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA EMBUTIDOS	UN	300,00	53,62	16.085,19
04.11.120	CDHU	RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO	UN	300,00	7,32	2.196,48
04.11.140	CDHU	RETIRADA DE SIFÃO OU METAIS SANITÁRIOS DIVERSOS	UN	300,00	11,27	3.381,77
04.11.020	CDHU	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	150,00	42,26	6.338,32
04.12.020	CDHU	RETIRADA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA	UN	20,00	89,12	1.782,41
04.17.220	CDHU	REMOÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM INTERNA OU EXTERNA	UN	205,00	18,75	3.843,84
04.17.240	CDHU	REMOÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	205,00	14,06	2.882,88
04.19.140	CDHU	REMOÇÃO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA E GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	175,00	4,69	820,33
04.22.200	CDHU	REMOÇÃO DE VERGALHÃO	M	400,00	9,38	3.750,09

INSTITUTO DE RECURSOS HUMANOS
RUA DO COMÉRCIO, 150
JARDIM SÃO CARLOS
Cidade de São Paulo - SP
CEP: 01307-300



ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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 ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.19.020	CDHU	REMOÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO				UN	92,00	17.755,59
04.20.020	CDHU	REMOÇÃO DE JANELA DE VENTILAÇÃO, ILUMINAÇÃO OU VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO PADRÃO				UN	14,00	458,92
04.21.130	CDHU	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO				UN	40,00	10.323,00
04.18.470	CDHU	REMOÇÃO DE CRUZETA DE MADEIRA				UN	40,00	3.933,57
04.18.320	CDHU	REMOÇÃO DE CINTA DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO OU SELA PARA CRUZETA EM POSTE				UN	41,00	383,47
04.18.090	CDHU	REMOÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO COMPLETA				UN	7,00	360,32
04.18.080	CDHU	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA TELEFÔNICA COMPLETA				UN	4,00	374,92
04.22.130	CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM				M	5.000,00	117.190,19
04.22.120	CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 50 MM				M	1.500,00	70.297,37
04.22.110	CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM				M	1.000,00	11.719,02
04.22.100	CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 50 MM				M	1.000,00	23.438,04
04.18.130	CDHU	REMOÇÃO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADO				UN	26,00	219,67
09-52-018	FDE	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2				M	2.000,00	4.424,14
04.18.260	CDHU	REMOÇÃO DE CHAVE DE AÇÃO RÁPIDA COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL				UN	17,00	796,70
04.17.080	CDHU	REMOÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE				M	100,00	1.875,04
04.19.120	CDHU	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA				UN	200,00	3.750,09
04.18.240	CDHU	REMOÇÃO DE CHAVE AUTOMÁTICA DA BOIA				UN	4,00	112,46
04.17.120	CDHU	REMOÇÃO DE BASE DE FUSIVEL TIPO DIAZED				UN	200,00	1.406,28
04.17.040	CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETO FIXO EM POSTE OU BRAÇO				UN	80,00	5.624,24
04.18.460	CDHU	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOES				UN	50,00	3.515,15
04.18.200	CDHU	REMOÇÃO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN				UN	81,00	1.898,48
04.22.020	CDHU	REMOÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR PARA CABOS				UN	77,00	360,09

RUBENS LUIZ COELHO
R.G. 31.310.870-0
CPF. 907.233.808-96



ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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

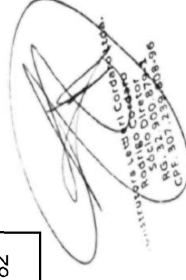
REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UN	QTDE ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.18.020	CDHU	REMOÇÃO DE CABECOTE EM REDE DE TELEFONIA	UN	39,00	11,72	457,04
09-62-017	FDE	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	11.000,00	2,21	24.332,75
09-62-018	FDE	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	5.000,00	4,45	22.256,67
09-62-019	FDE	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	10.000,00	2,67	26.744,26
03.08.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM ESTUQUE, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	M2	1.000,00	9,72	9.721,21
03.08.060	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM GESSO, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO	M2	1.000,00	5,61	5.613,97
03.08.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	M2	1.500,00	5,61	8.420,95
04.07.040	CDHU	RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS APOIADAS	M2	700,00	6,21	4.343,85
04.07.020	CDHU	RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS FIXADAS	M2	600,00	11,60	6.957,75
03.09.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAMADA IMPERMEABILIZANTE	M2	600,00	15,03	9.020,30
03.09.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ARGAMASSA REGULARIZANTE, ISOLANTE OU PROTETORA E PAPEL KRAFT	M2	2.000,00	18,04	36.072,26
12-50-002	FDE	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	2.000,00	15,74	31.476,64
04.04.020	CDHU	RETIRADA DE REVESTIMENTO EM PEDRA, GRANITO OU MÁRMORE, EM PISO	M2	1.200,00	24,31	29.170,31
03.04.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M2	5.000,00	11,22	56.083,88
04.05.020	CDHU	RETIRADA DE PISO EM TACOS DE MADEIRA	M2	2.000,00	11,22	22.433,55
04.05.060	CDHU	RETIRADA DE SOALHO INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	2.000,00	24,86	49.710,96
03.04.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, SOLEIRA OU PEITORIL, EM MATERIAL CERÂMICO E/OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUINDO A BASE	M	3.000,00	2,80	8.404,21
04.04.020	CDHU	RETIRADA DE SOLEIRA OU PEITORIL EM GERAL	M	500,00	3,74	1.869,46
04.04.060	CDHU	RETIRADA DE RODAPÉ EM PEDRA, GRANITO OU MÁRMORE	M	1.300,00	14,96	19.442,41
04.14.020	CDHU	RETIRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	M2	600,00	14,09	8.451,09
03.10.140	CDHU	REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO	M2	6.000,00	5,86	35.157,06

INSTITUTO DE RECURSOS HUMANOS
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE PESSOAS
RUA DO COMÉRCIO, 100
Cidade de São Paulo, SP
CEP: 01010-000

ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

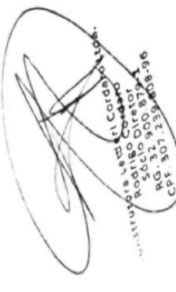
Boletim Referencial de Custos da CDHU – Versão 185 - sem desoneração - 03/2022_Tabela de Preços FDE - 04/2022_Sinapi - 04/2022_Sicro - 01/2022

REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UN	QTDE ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.10.100	CDHU	REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM LIXAMENTO	M2	3.000,00	8,58	25.748,36
03.10.080	CDHU	REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM PRODUTOS QUÍMICOS	M2	3.000,00	14,59	43.762,16
03.10.120	CDHU	REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM PRODUTOS QUÍMICOS	M2	10.000,00	11,86	118.641,11
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	5.000,00	3,85	19.274,14
97657	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	100,00	475,35	47.534,57
13-50-010	FDE	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	1.200,00	7,47	8.964,31
01.23.264	CDHU	FURAÇÃO DE 3" EM CONCRETO ARMADO	M	30,00	316,80	9.504,12
01.23.260	CDHU	FURAÇÃO DE 2" EM CONCRETO ARMADO	M	30,00	280,17	8.405,22
04.06.100	CDHU	RETIRADA DE PISO ELEVADO TELESCÓPICO METÁLICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTACÃO	M2	750,00	46,50	34.872,45
04.08.080	CDHU	RETIRADA DE ELEMENTO EM MADEIRA E SISTEMA DE FIXAÇÃO TIPO QUADRO, LOUSA, ETC.	M2	750,00	5,61	4.210,48
INFRAESTRUTURA / ESTRUTURA						
02-02-021	FDE	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	5.000,00	14,59	72.934,78
02-02-022	FDE	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	4.000,00	15,96	63.859,86
12.01.041	CDHU	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	800,00	73,02	58.412,05
09.01.030	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	500,00	248,43	124.216,02
10.01.060	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	1.747,56	14,72	25.726,39
11.01.320	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	300,00	490,39	147.117,21
11.03.090	CDHU	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	250,00	476,35	119.087,55
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	176,96	35.392,30
14.20.010	CDHU	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	100,00	1824,72	182.471,82


 DIRETORIA DE GESTÃO DE CUSTOS
 REGISTRO DE PREÇOS
 Nº 307.334.858-96

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

REF.	CDHU	DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01.23.070	CDHU	DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	M	1.000,00	5,19	5.189,85
03-01-002	FDE	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	500,00	158,53	79.262,74
89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	100,00	965,63	96.563,00
89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE GINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	M3	100,00	802,01	80.201,02
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	600,00	232,67	139.603,13
92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	600,00	234,72	140.829,12
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	600,00	138,22	82.934,59
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	600,00	216,71	130.027,02
15.03.030	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	9.000,00	19,68	177.091,12
15.03.110	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO PATINÁVEL, SEM PINTURA	KG	9.000,00	22,02	198.185,35
15.03.131	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	8.500,00	18,52	157.386,42
15.03.140	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	8.500,00	20,01	170.098,77
07-02-016	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM	KG	17.000,00	23,74	403.638,93
08.01.020	CDHU	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	M2	500,00	96,64	48.321,42





ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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

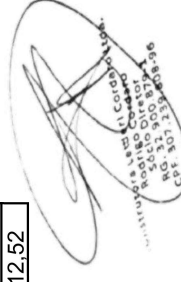
REF.	CDHU	DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.040	CDHU	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M2	500,00	55,31	27.656,88
ALVENARIAS/ DIVISÓRIAS / FECHAMENTOS						
14.01.020	CDHU	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M3	150,00	915,38	137.306,72
14.01.050	CDHU	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	200,00	91,28	18.255,18
14.01.060	CDHU	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	250,00	109,79	27.446,28
14.10.111	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	1.200,00	76,68	92.012,82
14.10.121	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	1.100,00	90,42	99.462,93
14.04.210	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M2	600,00	78,07	46.843,48
14.04.220	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 19 CM	M2	1.000,00	84,01	84.014,45
14.05.050	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M2	2.000,00	70,59	141.189,25
14.05.060	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL, USO REVESTIDO, DE 19 CM	M2	370,00	82,04	30.354,41
14.30.020	CDHU	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	900,00	236,53	212.881,00
14.30.860	CDHU	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 4 CM	M2	750,00	355,25	266.440,26
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	242,80	242.795,75
96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL, AF_06/2017	M	3.600,00	13,64	49.111,70
14.30.841	CDHU	DIVISÓRIA CEGA TIPO PISO/TETO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	M2	300,00	887,54	266.262,80
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	165,25	198.299,19

INSTITUTO ARCA S.A. - Cnpj 07.330.894/0001-96
R. Sete de Setembro, 2660 - Centro
Bairro: Centro - CEP: 307.330-894 - Belo Horizonte, MG.
RG: 920.874-1
CPF: 307.330.894-96

ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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 ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04-80-011	FDE	DIVISORIA CHAPA COMPENSADO E=4MM G1-C8 AMBAS FACES INCL ENTARUGAMENTO	M2	1.200,00	145,75	174.902,04
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
46.01.010	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	600,00	30,70	18.422,30
46.01.020	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	600,00	32,03	19.219,19
46.01.030	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	600,00	42,74	25.641,21
46.01.040	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	600,00	51,22	30.730,62
46.01.050	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	500,00	57,89	28.945,98
47.01.010	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2'	UN	50,00	60,12	3.006,21
47.01.020	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4'	UN	30,00	78,84	2.365,23
47.01.030	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1'	UN	30,00	97,85	2.935,45
47.01.040	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1 1/4'	UN	30,00	129,60	3.888,04
47.02.030	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL	UN	40,00	139,04	5.561,73
47.02.040	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/4' - LINHA ESPECIAL	UN	40,00	186,57	7.462,67
47.02.050	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2' - LINHA ESPECIAL	UN	40,00	179,12	7.164,90
47.02.100	CDHU	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2' - LINHA ESPECIAL	UN	40,00	114,22	4.568,85
47.02.110	CDHU	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	UN	40,00	108,48	4.339,39
47.01.130	CDHU	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4'	UN	40,00	100,24	4.009,47
47.04.050	CDHU	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2'	UN	40,00	505,31	20.212,52

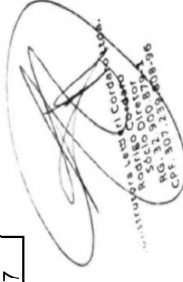


INSTITUTO ALVARO DE CARVALHO
Diretor Geral
RG: 900.878-9
CPF: 807.133.988-96

ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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 ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
47.04.100	CDHU	VALVULA DE MICTÓRIO PADRÃO, VAZÃO AUTOMÁTICA, DN= 3/4´				UN	65,00	374,62	24.350,17
47.04.020	CDHU	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO ACIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN= 1 1/4´				UN	70,00	441,19	30.883,52
47.04.180	CDHU	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO ACIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN = 1				UN	70,00	428,12	29.968,66
43.10.130	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 10 A 16 MCA, Q= 12,7 A 8 M³/H				UN	10,00	2590,42	25.904,17
46.02.050	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA; LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES				M	300,00	48,29	14.488,06
46.02.060	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA; LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES				M	300,00	74,91	22.473,73
46.02.070	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA; LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES				M	300,00	81,45	24.435,83
46.03.060	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA; LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES				M	300,00	171,77	51.530,20
49.01.020	CDHU	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA				UN	35,00	103,40	3.618,83
49.01.030	CDHU	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA				UN	41,00	114,78	4.705,96
49.01.016	CDHU	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA				UN	50,00	88,16	4.408,03
49.05.020	CDHU	RALO SECO EM FERRO FUNDIDO, 100 X 165 X 50 MM, COM GRELHA METÁLICA SAÍDA VERTICAL				UN	120,00	200,62	24.074,21
49.05.040	CDHU	RALO SIFONADO EM FERRO FUNDIDO DE 150 X 240 X 75 MM, COM GRELHA				UN	150,00	460,64	69.095,34
46.12.020	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PS-1), DN= 400MM				M	100,00	109,91	10.991,32
47.05.120	CDHU	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1				UN	30,00	169,01	5.070,32
48.05.010	CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4´				UN	80,00	104,66	8.372,51
48.05.020	CDHU	TORNEIRA DE BOIA; DN= 1´				UN	60,00	133,69	8.021,17





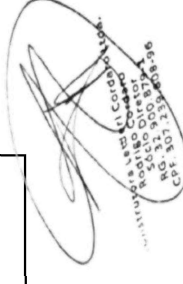
62
23

REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UN	QTDE ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
48.02.401	CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 500 LITROS				UN	15,00	10.593,99
48.02.400	CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS				UN	15,00	16.276,55
44.01.050	CDHU	BACIA SIFONADA DE LOUCA SEM TAMPA - 6 LITROS				UN	60,00	19.336,38
44.01.800	CDHU	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS				CJ	71,00	52.964,36
44.01.100	CDHU	LAVATÓRIO DE LOUCA SEM COLUNA				UN	80,00	12.177,96
44.01.200	CDHU	MICTÓRIO DE LOUCA SIFONADO AUTO ASPIRANTE				UN	80,00	40.221,46
44.01.310	CDHU	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA DE 30 LITROS				UN	150,00	126.486,72
44.03.080	CDHU	PORTA-PAPEL DE LOUCA DE EMBUTIR				UN	80,00	5.321,26
30.08.040	CDHU	LAVATÓRIO DE LOUCA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA				UN	45,00	70.911,78
44.02.062	CDHU	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTALÃO, ESPESURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO				M2	200,00	153.595,04
43.02.080	CDHU	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA				UN	60,00	30.020,78
08-17-081	FDE	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM				UN	60,00	29.693,20
44.03.720	CDHU	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO				UN	200,00	155.420,98
08-70-005	FDE	RECOLOCAÇÃO DE REGISTRO E VÁLVULAS DE				UN	80,00	10.108,06
44.20.020	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS				UN	80,00	1.880,40
44.20.040	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES				UN	80,00	1.881,29
44.20.060	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUINDO ACESSÓRIOS				UN	50,00	3.322,62
08-80-009	FDE	CAVALETE DE 1 1/2" (TUBO E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO)				UN	40,00	19.019,07
08-80-032	FDE	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA				UN	50,00	6.280,82
49.06.020	CDHU	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E				M2	120,00	176.183,06
44.20.220	CDHU	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1' X 1 1/2'				UN	200,00	39.130,36
44.20.240	CDHU	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1' X 1 1/2' LIMPEZA E DESENTUPIMENTO MANUAL DE TUBULAÇÃO				UN	200,00	9.763,62
55.02.060	CDHU	DE ESGOTO PREDIAL				M	900,00	10.125,23

ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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 ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
55.02.050	CDHU	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CANALETAS OU TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.200,00	10,36	12.428,86
44.03.315	CDHU	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA	UN	100,00	128,89	12.888,69
44.03.640	CDHU	TORNEIRA DE PAREDE ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2' OU 3/4'	UN	100,00	447,54	44.754,37
08-84-049	FDE	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	100,00	2784,60	278.460,36
44.06.300	CDHU	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 400X340X140MM	UN	100,00	285,68	28.567,62
44.06.710	CDHU	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DUPLA DE 835X340X140MM	UN	120,00	864,21	103.704,61
44.20.640	CDHU	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2'	UN	100,00	125,80	12.579,53
16-08-065	FDE	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	8,00	19324,80	154.598,38
16-85-062	FDE	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	10,00	3515,28	35.152,75
44.20.110	CDHU	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC DN= 1/2'	UN	150,00	14,93	2.240,01
44.20.100	CDHU	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2'	UN	150,00	47,77	7.165,34
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	100,00	134,74	13.473,87
91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	UN	700,00	6,44	4.507,31
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	200,00	65,27	13.054,90
44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	200,00	52,64	10.527,03
08-12-001	FDE	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV.	M	2.000,00	67,89	135.770,20
49.03.020	CDHU	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM	UN	40,00	316,39	12.655,72
49.08.250	CDHU	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100	UN	40,00	520,69	20.827,71
08-11-015	FDE	DESCIDA DE AGUA PLUVIAL H=300CM C/TUBO DE FºFº DN 100MM PONTA-BOLSA INCL.FIX.NA PAREDE	UN	40,00	786,65	31.466,12
46.01.090	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 110 MM, (4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	224,71	22.471,50
49.06.030	CDHU	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 3"	UN	100,00	12,50	1.250,03
08-12-002	FDE	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 26 DESENV.	M	100,00	61,30	6.130,33
08-12-003	FDE	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	100,00	91,69	9.169,20





ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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 ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08-12-004	FDE	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 26 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	100,00	69,43	6.942,63
49.06.010	CDHU	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 4"	UN	100,00	18,04	1.803,61
49.06.080	CDHU	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 6"	UN	100,00	43,66	4.366,17
08-13-001	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	600,00	25,38	15.230,63
08-13-002	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	600,00	37,32	22.394,47
08-13-003	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	600,00	47,81	28.687,98
08-13-004	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	500,00	54,70	27.351,68
08-13-005	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	400,00	79,06	31.625,32
08-13-006	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	400,00	117,77	47.106,17
08-13-007	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	300,00	141,87	42.561,46
08-13-008	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	200,00	187,25	37.449,22
01-08-032	FDE	TUBO DRENO PLÁSTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	200,00	135,18	27.036,18
16-05-037	FDE	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ ÁGUAS PLUVIAIS	M	400,00	76,04	30.417,75
16-05-076	FDE	GRELHA FERRO PERF. - 1,00X0,40 M	UN	150,00	801,79	120.268,95
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	4,00	99815,16	399.260,63
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
37.13.630	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	60,00	142,19	8.531,45
37.13.660	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	60,00	185,09	11.105,61
09-02-105	FDE	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 2X225A	UN	103,00	390,97	40.270,31
09-02-108	FDE	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 2X350A	UN	46,00	366,65	16.865,91

Instituto de Aposentadoria e Pensões do Estado de São Paulo
R. do Estado, 100 - São Paulo - SP
RG: 900.970-1
CPF: 307.133.000-98



ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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

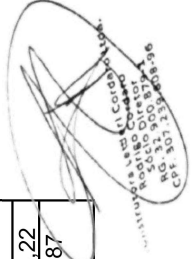
REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UN	QTDE ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
38.01.040	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	1.000,00	30,75	30.748,47
38.01.100	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" - COM ACESSÓRIOS	M	1.000,00	56,02	56.016,91
38.01.120	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - COM ACESSÓRIOS	M	1.000,00	66,47	66.474,74
09-04-028	FDE	QUADRO GERAL-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	UN	50,00	2448,88	122.443,85
09-04-085	FDE	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	50,00	371,46	18.572,76
09-04-095	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A	UN	351,00	36,44	12.788,92
09-04-096	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	100,00	83,70	8.369,59
38.06.040	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	1.805,00	58,54	105.663,42
38.06.060	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	1.569,00	71,10	111.548,65
38.06.100	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	1.328,00	106,07	140.866,09
09-05-047	FDE	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	8,00	639,37	5.114,95
09-05-051	FDE	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	5,00	769,49	3.847,46
09-05-054	FDE	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	50,00	1198,84	59.942,05
09-05-062	FDE	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	50,00	18,50	925,17
09-05-063	FDE	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	50,00	23,86	1.193,07
09-05-064	FDE	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	50,00	40,08	2.004,01
37.13.640	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	50,00	195,77	9.788,73
09-05-076	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	30,00	1590,00	47.699,89
37.17.070	CDHU	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	56,00	256,01	14.336,58
37.17.090	CDHU	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	30,00	376,76	11.302,83

Rodolfo Oliveira
Diretor
CPF: 907.233.888-96

ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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

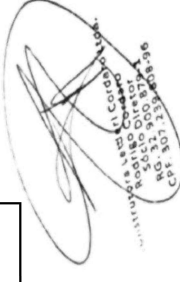
REF.	CDHU	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
40.02.020	CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 100 X 100 X 80 MM	UN	434,00	27,89	12.104,81
40.02.040	CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 MM	UN	422,00	36,06	15.217,78
40.02.100	CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 400 X 400 X 150 MM	UN	50,00	193,08	9.654,24
09-06-028	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00	UN	48,00	691,05	33.170,57
37.01.020	CDHU	QUADRO TELEBRAS DE EMBUTIR DE 200 X 200 X 120 MM	UN	2,00	124,19	248,38
37.01.080	CDHU	QUADRO TELEBRAS DE EMBUTIR DE 400 X 400 X 120 MM	UN	24,00	202,27	4.854,49
39.21.050	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	3.000,00	14,26	42.791,16
39.21.060	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	3.000,00	20,36	61.072,83
39.21.070	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	3.000,00	29,41	88.227,47
39.21.080	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	3.500,00	42,12	147.425,26
39.03.160	CDHU	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	9.000,00	3,66	32.947,18
39.03.170	CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	23.000,00	5,33	122.703,71
39.03.174	CDHU	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	22.000,00	7,53	165.740,41
39.03.178	CDHU	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	7.000,00	10,31	72.189,16
40.05.020	CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	156,00	26,17	4.082,91
40.05.040	CDHU	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	82,00	37,14	3.045,78
40.05.080	CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA	CJ	100,00	27,07	2.706,54
40.04.450	CDHU	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	100,00	26,61	2.660,78
40.04.460	CDHU	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	200,00	32,08	6.415,33
50.01.090	CDHU	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	14,00	108,83	1.523,63
09-08-056	FDE	CIGARRA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	62,00	330,71	20.504,22
40.05.120	CDHU	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS, 1 SIMPLES, 1 PARALELO E PLACA	CJ	100,00	32,29	3.228,87


 INSTITUIÇÃO LEÃO CORDEIRO
 REGISTRO EM 03/07/2016
 Nº. 37.235.888-99
 CPF. 801.235.888-99

ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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

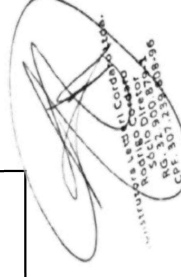
REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UN	QTDE ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
40.05.170	CDHU	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA				CJ	100,00	64,01	6.400,82
40.05.180	CDHU	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA				CJ	100,00	50,59	5.059,27
09-08-080	FDE	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO				UN	39,00	213,94	8.343,50
50.05.450	CDHU	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL				UN	19,00	225,65	4.287,40
50.05.400	CDHU	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4				UN	23,00	182,96	4.208,12
50.05.430	CDHU	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE				UN	151,00	271,66	41.020,36
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	203,02	40.603,61
41.05.720	CDHU	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR, BASE G12 DE 150 W				UN	500,00	143,73	71.865,49
09-09-057	FDE	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000°K				UN	200,00	201,35	40.270,51
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	411,75	82.350,10
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	311,69	62.338,48
09-09-083	FDE	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED				UN	200,00	63,41	12.681,31
40.05.340	CDHU	SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO, COM FOTOCÉLULA, PARA LÂMPADA QUALQUER				UN	200,00	52,85	10.569,44
41.11.100	CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA GRANDE				UN	140,00	593,62	83.106,59
41.11.110	CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA PEQUENA				UN	100,00	529,52	52.952,11
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	1445,78	43.373,43
41.12.080	CDHU	PROJETOR RETANGULAR FECHADO, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE 250 W/400 W				UN	30,00	443,46	13.303,77



ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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 ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
09-13-015	FDE	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS			M	1,400,00	43,99	61.582,52
09-13-028	FDE	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO			UN	143,00	284,50	40.684,15
09-13-032	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO			UN	145,00	50,50	7.322,04
09-13-033	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE			UN	140,00	57,37	8.031,62
29-03-030	CDHU	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1/4" (6,35 MM)			M	710,00	23,10	16.403,28
38-20-040	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS			M	500,00	46,86	23.432,46
41-20-020	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOES FIXOS EM TETO, PISO OU PAREDE			UN	200,00	19,16	3.832,68
41-20-130	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA			UN	200,00	3,74	747,79
29-01-230	CDHU	CANTONEIRA E PERFIS EM FERRO			KG	1.000,00	28,47	28.471,64
36-20-010	CDHU	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE			M	556,00	103,38	57.481,54
37-15-200	CDHU	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 400 A - 15 KV - COM PROLONGADOR			UN	17,00	1749,85	29.747,46
40-11-070	CDHU	RELE SUPERVISOR TRIFÁSICO CONTRA FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE E MÍNIMA TENSÃO			UN	20,00	2528,06	50.561,20
36-20-360	CDHU	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO			UN	50,00	333,45	16.672,26
36-20-200	CDHU	MÃO FRANCESA DE 700 MM			UN	124,00	72,22	8.955,61
09-80-053	FDE	CAIXA DE MEDICAO PADRAO ELEKTRO - 0,70 X 0,60 X 0,25 M			UN	6,00	1135,64	6.813,86
39-10-060	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²			UN	45,00	13,08	588,63
39-10-120	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²			UN	40,00	16,02	640,64
39-10-130	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²			UN	15,00	16,65	249,78
09-82-085	FDE	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3 X 60 A - B.T.			UN	50,00	496,06	24.802,81
40-04-146	CDHU	TOMADA 3P+T DE 63 A, BLINDADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR			CJ	123,00	268,33	33.004,84
09-84-035	FDE	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL			UN	200,00	22,02	4.404,19



ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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 ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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	2.216,57
09-84-038	FDE	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 1X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE				UN	300,00	46.513,26
41.04.020	CDHU	RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM ROSCA E-27				UN	222,00	2.172,97
41.07.820	CDHU	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA "2U", BASE G-24D-3 DE 26 W				UN	200,00	4.406,35
41.14.670	CDHU	LUMINÁRIA TRIANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15				UN	100,00	10.391,98
09-85-024	FDE	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W				UN	349,00	92.932,49
41.13.200	CDHU	LUMINÁRIA BLINDADA OVAL DE SOBREPOR OU ARANDELA, PARA LÂMPADA FLUORESCENTES				UN	100,00	12.871,95
41.10.060	CDHU	BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1,00 M PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA				UN	36,00	5.102,80
41.10.080	CDHU	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS				UN	36,00	21.246,92
09-85-048	FDE	POSTE DE AÇO GALV. TIPO CURVO, C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO				UN	12,00	26.705,39
09-85-050	FDE	POSTE DE AÇO GALV. TIPO RETO, C/JANELA INSP. H=10M ACIMA DO SOLO				UN	18,00	101.878,89
40.06.060	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 1"				CJ	200,00	9.167,62
40.06.100	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2"				CJ	200,00	12.386,44
40.06.120	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 2"				CJ	200,00	23.513,93
40.06.040	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"				CJ	200,00	7.799,29
41.02.562	CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 3400 ATÉ 4000 IM - 36 A 40 W				UN	200,00	19.504,91
09-85-089	FDE	LÂMPADA LED TUBULAR POLICARBONATO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K				UN	200,00	8.503,77
42.01.040	CDHU	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO				UN	100,00	15.810,63
40.11.010	CDHU	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO				UN	50,00	4.975,00

ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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 ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
09-05-083	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	50,00	1637,11	81.855,58
16-85-080	FDE	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X16 MM2 0,6/1KV	M	2.000,00	49,28	98.563,94
16-85-081	FDE	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X10 MM2 0,6/1KV	M	2.000,00	32,59	65.183,48
39.24.154	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 6 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	2.000,00	32,59	65.180,07
39.24.153	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	2.000,00	24,05	48.103,78
39.24.152	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	2.000,00	16,93	33.862,38
39.24.151	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	2.000,00	11,84	23.683,58
101904	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	103,00	1374,96	141.621,17
38.23.010	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 50X50MM	UN	300,00	20,47	6.140,77
38.23.020	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50MM	UN	300,00	22,86	6.857,30
38.23.030	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X50MM	UN	300,00	26,13	7.838,35
38.23.040	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X50MM	UN	300,00	29,53	8.859,58
38.23.050	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X50MM	UN	300,00	28,71	8.611,80
38.23.060	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X50MM	UN	300,00	34,35	10.306,04
38.23.110	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100MM	UN	300,00	25,82	7.744,60
38.23.120	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100MM	UN	300,00	31,18	9.355,13
38.23.130	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100MM	UN	300,00	34,20	10.259,16

[Assinatura]
 INSTITUTO DE RECURSOS HUMANOS
 Direção Geral
 20521-900-9000
 CEP: 307-130-9000




 William J. Broun, Vice President
 10000 Wilshire Blvd., Suite 1000
 Beverly Hills, CA 90212
 Tel: 310 277-1000
 Fax: 310 277-1001
 E-mail: wjbroun@wilshire.com

REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					UN	QTDE ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
38.23.140	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100MM					UN	300,00	33,96	10.188,85
38.23.150	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100MM					UN	300,00	40,83	12.248,05
38.23.160	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100MM					UN	300,00	50,76	15.228,03
38.01.180	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4' - COM ACESSÓRIOS					M	1.500,00	142,85	214.273,89
41.02.580	CDHU	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510LM					UN	500,00	41,51	20.753,82
38.19.030	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM					M	1.200,00	17,39	20.866,55
38.19.040	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM					M	1.200,00	19,65	23.585,36
91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	1.200,00	14,52	17.421,42
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	1.200,00	19,32	23.180,48
38.07.340	CDHU	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS					M	336,00	62,00	20.831,73
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	34,54	3.453,89
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	18,60	1.860,45
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	12,63	1.262,91
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	24,46	2.445,97
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	17,61	1.760,86



ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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 ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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	7734,05	232.021,51
38.21.130	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M		1.000,00	119,60	119.600,96
38.21.140	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M		1.000,00	138,69	138.686,22
38.21.940	CDHU	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M		1.000,00	141,29	141.286,72
38.21.310	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M		1.000,00	159,09	159.088,47
38.21.110	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M		1.000,00	85,96	85.961,79
38.21.120	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M		1.000,00	111,64	111.643,19
38.21.920	CDHU	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M		1.000,00	103,71	103.707,74
38.21.930	CDHU	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M		1.000,00	115,52	115.516,04
FORRO							
96122	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF. 05/2017	M		1.600,00	50,69	81.100,76
96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 05/2017	M		2.500,00	14,20	35.500,47
22.01.020	CDHU	FORRO EM TABUAS APARELHADAS MACHO E FÊMEA DE PINUS TARUGADO	M2		1.500,00	143,81	215.713,65
22.02.030	CDHU	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5 MM, FIXO	M2		1.800,00	87,52	157.543,79
22.03.040	CDHU	FORRO MODULAR REMOVÍVEL EM PVC DE 618MM X 1243MM	M2		1.800,00	103,58	186.452,94
10-01-083	FDE	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1.20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE	M2		1.000,00	57,38	57.377,78
IMPERMEABILIZAÇÃO							
32.15.030	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	M2		800,00	76,54	61.233,55

INSTITUTO VESTIBULANDO
RUA DO COMÉRCIO, 100
SALA 301 - CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ
CEP: 20031-000
CPF: 30.723.868/96



ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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

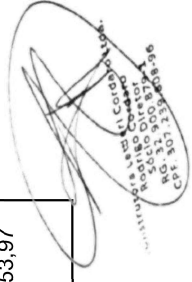
REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UN	QTDE ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
32.16.030	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA				M2	3.000,00	161.488,08
32.15.040	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESURA DE 4 MM				M2	800,00	65.322,93
32.15.080	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA TIPO III-B, ESPESURA DE 3 MM, FACE EXPOSTA EM GEOTÊXTIL, COM MEMBRANA ACRÍLICA				M2	800,00	154.226,75
11-02-035	FDE	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA				M2	600,00	70.419,91
32.16.040	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER				M2	500,00	44.147,22
11-02-066	FDE	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM				M2	2.500,00	76.379,80
32.17.010	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO				M3	200,00	159.660,38
32.07.160	CDHU	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA A BASE DE				CM3	5.500,00	1.780,17
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	4.000,00	37.009,78
32.17.012	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL COM ADITIVO HIDRÓFUGO				M3	310,00	150.100,88
16-48-014	FDE	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS,BORRACHA CLORADA BASE SOLVENTE				M2	2.500,00	182.926,23
REVESTIMENTOS								
17.02.020	CDHU	CHAPISCO				M2	6.000,00	39.643,77
17.02.120	CDHU	EMBOÇO COMUM				M2	5.000,00	102.848,34
17.02.220	CDHU	REBOCO				M2	8.000,00	96.877,22
17.04.020	CDHU	REVESTIMENTO EM GESSO LISO DESEMPENADO SOBRE EMBOÇO				M2	3.500,00	67.110,91
17.04.040	CDHU	REVESTIMENTO EM GESSO LISO DESEMPENADO SOBRE BLOCO				M2	2.000,00	42.679,55
18.11.042	CDHU	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA				M2	4.000,00	445.903,09

ATIVIDADE DE PREÇOS
REVISÃO 01
RG-1.900.837.96
CPF-1.307.133.688.96

ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
 LOTE 01

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

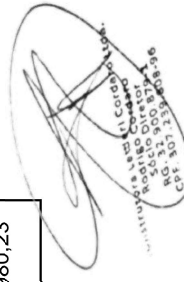
REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UN	QTDE ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
29.01.040	CDHU	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO PERFIL 'Y'	M	300,00	23,73	7.118,47
33.01.280	CDHU	REPARO DE TRINCAS RASAS ATÉ 5 MM DE LARGURA, NA MASSA	M	1.000,00	49,73	49.733,28
17.03.020	CDHU	CIMENTADO DESEMPENADO	M2	3.000,00	31,73	95.191,92
17.03.040	CDHU	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	M2	3.000,00	36,51	109.522,60
17.03.060	CDHU	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO COM CORANTE (QUEIMADO)	M2	2.500,00	57,19	142.972,03
17.40.110	CDHU	FAIXA ANTIDERRAPANTE DEFINITIVA PARA DEGRAUS, SOLEIRAS, PATAMARES OU PISOS	M	300,00	41,42	12.425,51
33.10.070	CDHU	BORRACHA CLORADA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	600,00	37,87	22.721,50
30.04.090	CDHU	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS COM PINTURA ESMALTE EPOXI, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	300,00	15,66	4.697,65
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	1.600,00	133,41	213.451,33
20.04.020	CDHU	PISO EM TACOS DE IPÊ COLADO	M2	800,00	316,32	253.059,38
20.20.220	CDHU	RASPAGEM COM CALAFETÇÃO E APLICAÇÃO DE CERA	M2	1.500,00	60,64	90.956,33
18.13.010	CDHU	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA, DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA DE 9 MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	2.500,00	145,64	364.098,75
18.08.120	CDHU	RODAPE EM PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M	1.329,46	45,32	60.257,38
18.06.103	CDHU	ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	1.000,00	3,86	3.861,70
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	200,00	184,77	36.953,97



ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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

REF.	CDHU	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
19.01.062	CDHU	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	200,00	155,93	31.185,98
20.03.010	CDHU	SOALHO EM TABUA DE MADEIRA APARELHADA	M2	100,00	620,61	62.060,58
17.40.010	CDHU	REPAROS EM PISO DE GRANILITE - ESTUCAMENTO E POLIMENTO	M2	700,00	43,25	30.274,13
17.01.020	CDHU	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	350,00	743,18	260.111,44
03.03.020	CDHU	APICOAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO	M2	8.000,00	2,80	22.411,23
17.05.100	CDHU	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPA	M3	230,00	910,80	209.484,49
99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3.000,00	4,30	12.903,80
19.01.022	CDHU	REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	500,00	466,16	233.080,12
21.03.090	CDHU	PISO ELEVADO TIPO TELESCÓPICO EM CHAPA DE AÇO, SEM REVESTIMENTO	M2	600,00	321,38	192.828,08
21.02.060	CDHU	REVESTIMENTO VINÍLICO, ESPESSURA DE 3,2 MM, PARA TRÁFEGO INTENSO, COM IMPERMEABILIZANTE	M2	400,00	229,66	91.863,71
21.02.050	CDHU	REVESTIMENTO VINÍLICO, ESPESSURA DE 2 MM, PARA TRÁFEGO MÉDIO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M2	400,00	154,58	61.831,78
21.10.071	CDHU	RODAPE FLEXÍVEL PARA PISO VINÍLICO EM PVC, ESPESSURA DE 2 MM E ALTURA DE 7,5 CM, CURVO/PLANO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M	1.000,00	40,68	40.681,74
21.02.071	CDHU	REVESTIMENTO VINÍLICO EM MANTA, ESPESSURA TOTAL DE 2MM, RESISTENTE A LAVAGEM COM BLOCO DIAGONAL EM CONCRETO TIPO PISO	M2	600,00	252,27	151.362,85
54.04.360	CDHU	DRENANTE PARA PLANTIO DE GRAMA - 50 X 50 X 10 CM	M2	900,00	107,67	96.902,89
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	1.000,00	108,02	108.015,87
54.04.392	CDHU	PISO EM PLACA DE CONCRETO PERMEÁVEL	M2	1.000,00	133,26	133.261,99
54.06.040	CDHU	DRENANTE, COR NATURAL, COM RESINA PROTETORA	M	600,00	53,49	32.096,72
54.06.160	CDHU	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M3	250,00	735,92	183.980,23
		SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA				



ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
 LOTE 01

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

REF.	CDHU	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
30.04.030	CDHU	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	1.000,00	146,00	145.996,65
		PINTURAS				
33.07.102	CDHU	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	2.000,00	47,69	95.381,65
33.01.350	CDHU	PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIOXIDANTE	M2	2.000,00	16,14	32.277,53
33.02.060	CDHU	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M2	13.000,00	13,83	179.769,75
33.02.080	CDHU	MASSA CORRIDA A BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	11.000,00	16,17	177.894,71
33.10.020	CDHU	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	17.000,00	28,76	488.950,95
33.05.330	CDHU	VERNIZ EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA	M2	4.000,00	26,38	105.538,14
33.12.011	CDHU	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	4.000,00	44,61	178.441,59
15-04-007	FDE	MASSA NIVELADORA PARA EXTERIOR	M2	6.000,00	25,75	154.482,12
33.01.060	CDHU	IMUNIZANTE PARA MADEIRA	M2	2.138,83	14,52	31.056,72
33.03.750	CDHU	VERNIZ ACRÍLICO	M2	4.000,00	36,59	146.342,64
15-03-028	FDE	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3.000,00	41,15	123.449,71
15-03-035	FDE	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	3.000,00	36,59	109.769,34
15-04-009	FDE	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	2.000,00	36,38	72.762,53
33.06.020	CDHU	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	1.500,00	23,80	35.692,78
33.10.100	CDHU	TEXTURA ACRÍLICA PARA USO INTERNO / EXTERNO, INCLUSIVE PREPARO	M2	6.000,00	41,80	250.787,00
15-02-019	FDE	ESMALTE	M2	6.000,00	30,15	180.918,14
15-04-082	FDE	TINTA LÁTEX PARA PISO	M2	700,00	26,31	18.416,37
33.03.350	CDHU	PINTURA ESPECIAL EM ESMALTE PARA LOUSA COR VERDE	M2	700,00	28,63	20.039,52
COBERTURAS						
15.01.010	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS ATÉ 7,00 M	M2	250,00	161,06	40.265,99
15.01.020	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS DE 7,01 A 10,00 M	M2	300,00	171,14	51.342,70
15.01.030	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS DE 10,01 A 13,00 M	M2	250,00	181,21	45.302,38
15.01.040	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS DE 13,01 A 18,00 M	M2	300,00	197,55	59.264,75

(Assinatura)
 DIRETORIA DE PREÇOS E CUSTOS
 DIRETOR
 RG: 900.937.896
 CPF: 307.333.883-96



ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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 ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
15.01.110	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VÃOS ATÉ 7,00 M	M2	300,00	113,95	34.186,05	
15.01.120	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VÃOS 7,01 A 10,00 M	M2	250,00	124,03	31.007,97	
15.01.140	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VÃOS 13,01 A 18,00 M	M2	300,00	146,62	43.986,50	
15.01.310	CDHU	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS DE BARRO	M2	300,00	104,27	31.279,74	
15.01.320	CDHU	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	300,00	29,07	8.722,30	
15.01.330	CDHU	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL TRAPEZOIDAL	M2	300,00	20,31	6.093,89	
16.02.020	CDHU	TELHA DE BARRO TIPO FRANCESA	M2	1.500,00	90,24	135.354,67	
16.02.030	CDHU	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	600,00	60,41	36.248,60	
16.02.045	CDHU	TELHA DE BARRO COLONIAL/PAULISTA	M2	600,00	124,04	74.425,81	
16.03.010	CDHU	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 6 MM	M2	2.500,00	63,05	157.620,80	
16.03.020	CDHU	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8 MM	M2	3.000,00	81,71	245.128,39	
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	1.500,00	330,60	495.893,04	
16.13.140	CDHU	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO AUTOPORTANTE, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,80 MM E ALTURA DE 120 MM	M2	1.200,00	197,62	237.139,37	
16.02.230	CDHU	CUMEEIRA DE BARRO EMBOÇADO TIPOS: PLAN, ROMANA, ITALIANA, FRANCESA E PAULISTINHA	M	4.000,00	28,68	114.734,78	
07-70-010	FDE	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	2.000,00	14,61	29.228,31	
16.40.060	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO COLONIAL/PAULISTINHA	M2	1.500,00	45,09	67.635,48	
16.40.150	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE TELHA EM FIBROCIMENTO OU CRFS, PERFIL MODULADO OU TRAPEZOIDAL	M2	1.000,00	28,38	28.382,35	
16.40.040	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	4.000,00	18,74	74.957,08	
07-80-001	FDE	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	7.000,00	8,16	57.114,87	
07-80-002	FDE	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	6.000,00	18,57	111.401,19	

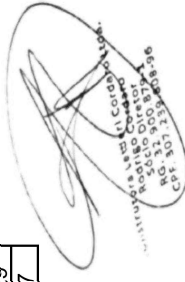
Instituto Lettieri
Rodrigo Lettieri
CPF: 307.139.808-98



ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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 ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07-80-003	FDE	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6				M	1.500,00	44.019,24
07-80-004	FDE	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6				M	4.000,00	177.726,96
07-80-019	FDE	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHA ONDULADA CRFS				UN	15.000,00	81.592,67
07-80-035	FDE	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO				M2	5.000,00	37.351,31
07-80-036	FDE	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM				M2	1.600,00	283.057,66
16.03.370	CDHU	ESPIGÃO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL MODULADO				M	1.200,00	107.493,54
16.03.330	CDHU	CUMEEIRA NORMAL EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL MODULADO				M	1.200,00	202.799,30
07-80-090	FDE	AMARRAÇÃO DE TELHA CERÂMICA COM ARAME DE COBRE				M2	11.560,00	168.206,00
16.02.120	CDHU	EMBOÇAMENTO DE BEIRAL EM TELHAS DE BARRO				M	4.500,00	63.383,15
16.33.062	CDHU	CALHA; RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 1,00 M				M	400,00	99.953,19
16.33.052	CDHU	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M				M	450,00	68.782,27
16.33.022	CDHU	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M				M	400,00	44.518,88
16.02.270	CDHU	ESPIGÃO DE BARRO EMBOÇADO				M	600,00	20.792,89
08-12-034	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M				M	450,00	53.337,13
08-12-035	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M				M	400,00	85.581,64
15-03-061	FDE	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA				M	3.000,00	29.427,76
15-03-064	FDE	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA				M	3.000,00	45.773,49
94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019				M2	5.000,00	117.619,46
94232	SINAPI	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF. 07/2019				UN	5.000,00	15.925,85
24.03.200	CDHU	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA EM AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM PERFIS DE FERRO				M2	150,00	165.942,98
ELEMENTOS E ESQUADRIAS DE MADEIRA E METÁLICA								
06-02-017	FDE	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM				UN	60,00	297.071,29
23.09.020	CDHU	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 60 X 210 CM				UN	60,00	43.404,57


Diretor
RG: 32.900.874-1
CPF: 307.132.008-96



ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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

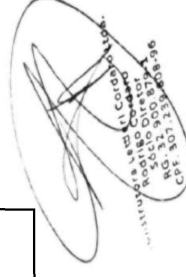
REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UN	QTDE ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
05-01-095	FDE	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE				UN	60,00	1254,54	75.272,50
23.20.040	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA				UN	100,00	66,27	6.627,38
23.20.060	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS				M	100,00	2,08	207,59
24.02.900	CDHU	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DUPLA COM VISOR, BATENTE ENVOLVENTE, COMPLETA				M2	100,00	2151,41	215.141,10
05-80-005	FDE	PORTA TIPO VENEZIANA				M2	100,00	770,43	77.042,52
05-80-015	FDE	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/				M2	100,00	178,41	17.840,69
05-80-020	FDE	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA				CJ	130,00	301,83	39.237,82
23.20.100	CDHU	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA				M	100,00	64,88	6.487,87
05-80-022	FDE	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA				CJ	100,00	412,05	41.205,20
05-80-023	FDE	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 2 FLS COM BANDEIRA				CJ	100,00	413,85	41.384,71
05-80-030	FDE	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM)				M	100,00	215,85	21.584,89
23.20.120	CDHU	GUARNIÇÃO DE MADEIRA				M	1.850,00	10,44	19.305,69
05-80-038	FDE	GUARNIÇÃO MADEIRA DE 7,0CM				M	200,00	13,80	2.759,65
28.01.280	CDHU	FECHADURA DE SEGURANÇA PARA CELA TIPO GORGES, COM CLIC E ABERTURA DE UM LADO,				CJ	100,00	2051,20	205.119,66
28.20.413	CDHU	DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO REFORÇADA DE 3 1/2" X 3", PARA PORTA DE ATÉ 35 KG				UN	100,00	72,91	7.291,46
05-80-095	FDE	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)				UN	305,00	344,20	104.981,98
23.09.040	CDHU	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM				UN	150,00	715,92	107.388,07
23.09.050	CDHU	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 90 X 210 CM				UN	150,00	747,97	112.196,21
28.01.070	CDHU	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE BOX DE WC TIPO LIVRE/OCUPADO				CJ	30,00	262,44	7.873,17
23.01.050	CDHU	CAIXILHO EM MADEIRA MAXIM-AR				M2	150,00	1121,69	168.253,30
24.01.030	CDHU	CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA				M2	100,00	1166,76	116.675,67
24.01.010	CDHU	CAIXILHO EM FERRO FIXO, SOB MEDIDA				M2	150,00	1097,67	164.650,54
06-01-049	FDE	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)				UN	100,00	1420,06	142.005,69
25.01.030	CDHU	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO, LINHA COMERCIAL				M2	150,00	478,47	71.770,62
06-02-020	FDE	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)				M2	100,00	1775,17	177.516,63

Instituição de Ensino Superior
Letícia Lettieri
CPF: 307.134.888-96

ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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

REF.	CDHU	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
24.07.040	CDHU	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM TELA ONDULADA MALHA 2' E FIO	M2	110,00	1269,40	139.634,45
24.03.080	CDHU	ESCALA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO (DEGRAU EM 'T')	M	80,00	1317,75	105.420,28
24.02.450	CDHU	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CAIXILHOS	M2	230,00	1135,43	261.148,40
30.01.010	CDHU	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2'	M	30,00	227,47	6.824,15
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	145,73	4.371,86
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	191,63	5.749,02
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	377,33	11.319,90
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	250,23	7.506,87
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	207,18	6.215,43
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	429,15	12.874,51
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	361,04	10.831,05
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	172,08	5.162,40





ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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 ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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	561,51	16.845,25
06-03-061	FDE	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	150,00	1010,09	151.513,50
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	1038,56	155.784,27
24.03.040	CDHU	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	150,00	993,58	149.037,46
25.01.020	CDHU	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA	M2	250,00	927,31	231.827,31
24.01.070	CDHU	CAIXILHO EM FERRO DE CORRER, SOB MEDIDA	M2	100,00	1063,05	106.304,89
06-80-023	FDE	PORTÃO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	180,00	899,96	161.992,45
24.02.270	CDHU	PORTÃO DE 2 FOLHAS, TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ACIMA DE 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	180,00	772,36	139.025,06
24.20.200	CDHU	CHAPA DE FERRO Nº 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	180,00	339,59	61.127,07
24.02.060	CDHU	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	M2	180,00	1208,44	217.519,72
34.05.260	CDHU	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	180,00	542,85	97.712,51
16-01-080	FDE	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	15,00	8495,89	127.438,36
16-01-081	FDE	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	12,00	8904,66	106.855,93
16-01-082	FDE	PT-32 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X185CM)	UN	10,00	5681,54	56.815,42
16-01-083	FDE	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	10,00	7079,08	70.790,80
34.05.270	CDHU	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2", MONTANTES METÁLICOS RETOS	M2	800,00	257,70	206.156,52
35.01.070	CDHU	TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12 BW/G, MALHA DE 2"	M2	200,00	61,98	12.395,37
25.02.050	CDHU	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, LINHA COMERCIAL	M2	100,00	716,17	71.616,60
VIDROS						

INSTITUIÇÃO SEM FINS LUCRATIVOS
REGISTRO EM CARTELA Nº 2010/000.837-9
RG: 1.111.111-11
CPF: 307.338.684-96

ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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

REF.	CDHU	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
26.02.040	CDHU	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	M2	300,00	269,36	80.807,66
26.02.060	CDHU	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	M2	250,00	338,82	84.706,18
102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	UN	75,00	2342,26	175.669,38
26.01.040	CDHU	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM	M2	300,00	147,17	44.150,57
26.01.060	CDHU	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 5 MM	M2	300,00	164,87	49.460,96
26.01.080	CDHU	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 6 MM	M2	300,00	183,11	54.932,06
26.04.010	CDHU	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4	M2	100,00	537,75	53.774,67
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	200,00	308,09	61.617,14
14-01-035	FDE	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	200,00	147,25	29.449,51
102188	SINAPI	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF. 01/2021	UN	100,00	1194,39	119.438,69
28.01.180	CDHU	MOLA AÉREA HIDRÁULICA, PARA PORTA COM LARGURA ATÉ 1,60 M	UN	40,00	4161,07	166.442,66
102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF. 01/2021	M2	350,00	521,66	182.582,31
32.06.231	CDHU	PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIVA NA COR PRATA, PARA APLICAÇÃO EM VIDROS	M2	450,00	90,31	40.641,56
PAISAGISMO						
34.02.100	CDHU	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	5.000,00	14,02	70.090,89
34.02.080	CDHU	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	5.000,00	22,01	110.047,17
16-03-014	FDE	AP-02 PROTETOR PARA ARVORES	UN	100,00	139,86	13.985,89
34.05.370	CDHU	FECHAMENTO DE DIVISA - MOURÃO COM PLACAS PRÉ MOLDADAS	M	200,00	195,43	39.085,72
98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF. 05/2018	M2	500,00	6,10	3.052,10
35.04.140	CDHU	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PÉS VAZADOS, COMPRIMENTO 200 CM	UN	50,00	580,77	29.038,61

(Assinatura)
 INSTITUIÇÃO: UNICORP
 NOME: UNICORP
 RG: 37.235.888-9
 CPF: 307.235.888-9

ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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 ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
35.04.120	CDHU	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	50,00	521,24	26.061,98
16-07-038	FDE	FL-08 FLOREIRA PRE FABRICADO DE CONCRETO Ø 56,50CM H=42,90CM	UN	50,00	1130,15	56.507,46
34.03.020	CDHU	ARBUSTO AZALÉA - H= 0,60 A 0,80 M	UN	100,00	50,78	5.078,24
16-03-404	FDE	PALMEIRA PUPUNHA H=1,50 A 2,00M	UN	50,00	384,00	19.200,11
16-03-322	FDE	ARBUSTO TUMBÉRGIA H=0,50 A 0,70M	UN	50,00	38,77	1.938,73
16-03-201	FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL PAU-CIGARRA H=2,00M	UN	40,00	240,17	9.606,90
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.	M	100,00	65,40	6.540,33
16-03-305	FDE	FORRAÇÃO FLOR-LEOPARDO	M2	100,00	120,11	12.011,35
INSTALAÇÕES DE GASES						
08-02-001	FDE	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	5,00	12507,62	62.538,11
08-02-002	FDE	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	5,00	18644,14	93.220,71
08-02-003	FDE	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	5,00	22849,27	114.246,37
08-02-004	FDE	AG-07 ABRIGO PARA MEDIDOR COM GAS 60X60X30CM	UN	10,00	2220,15	22.201,46
08-02-005	FDE	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	10,00	2755,13	27.551,31
32.10.090	CDHU	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1"	M	100,00	28,83	2.882,88
32.10.100	CDHU	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 1" ATÉ 2"	M	100,00	51,35	5.135,16
32.10.110	CDHU	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2" ATÉ 3"	M	100,00	80,60	8.060,45
08-02-017	FDE	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	100,00	11,21	1.120,54
08-02-021	FDE	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	50,00	707,32	35.365,89
46.07.020	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	114,23	11.423,25
46.07.030	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	147,27	14.726,90
46.07.040	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	177,11	17.711,34
46.07.050	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	180,13	18.012,69
08-02-050	CDHU	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3MES	100,00	7,09	708,72
46.10.010	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	101,84	10.184,39

(Assinatura)
ATIVIDADE DE LICENCIAMENTO
REGISTRO DE PREÇOS
RG-100 800 800 800
CNPJ 07.333.888.888



ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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

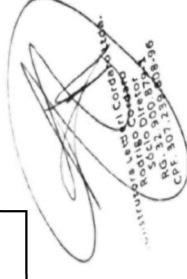
REF.		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
46.10.020	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	134,75	13.474,64
46.10.030	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 28MM (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	177,10	17.710,23
46.10.040	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 35MM (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	278,06	27.806,44
46.10.050	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 42MM (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	321,20	32.120,16
SERVIÇOS DE COMBATE A INCENDIO						
08-07-002	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXÕES	M	100,00	294,38	29.437,73
08-07-003	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")- INCL CONEXÕES	M	100,00	332,59	33.258,98
08-07-004	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")- INCL CONEXÕES	M	100,00	454,75	45.475,22
08-07-005	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN 150MM (6") - INCL CONEXÕES	M	100,00	721,34	72.134,26
08-08-010	FDE	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2'	M	100,00	52,89	5.289,02
47.01.070	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2'	UN	100,00	431,58	43.158,36
47.01.080	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3'	UN	20,00	648,02	12.960,34
47.01.090	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 4'	UN	20,00	1078,66	21.573,26
08-08-010	FDE	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	20,00	257,60	5.151,94
08-08-012	FDE	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	20,00	930,74	18.614,73
47.05.140	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 2	UN	30,00	365,67	10.970,01
47.05.150	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 3'	UN	30,00	531,52	15.945,57
47.05.160	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 4'	UN	20,00	907,17	18.143,50
08-08-021	FDE	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	50,00	135,26	6.763,13
50.01.170	CDHU	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 2 1/2'	UN	50,00	111,31	5.565,42
50.01.030	CDHU	ABRIGO DUPLO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA, COM VISOR E SUPORTE (EMBUTIR E EXTERNO)	UN	20,00	1387,62	27.752,42

AUTENTICAÇÃO DO
SISTEMA DE CONTROLE
DE PREÇOS
RG - 1.307.333-88-36

ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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

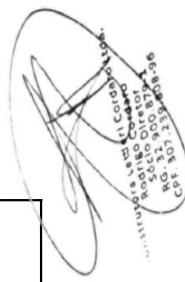
REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UN	QTDE ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
50.01.060	CDHU	ABRIGO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA (EMBUTIR E EXTERNO)				UN	20,00	567,55	11.350,93
50.01.080	CDHU	MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2' (38 MM)				M	100,00	25,97	2.597,16
50.01.100	CDHU	MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN= 2 1/2' (63 MM)				M	100,00	38,82	3.881,79
08-08-035	FDE	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"				UN	50,00	87,07	4.353,42
08-08-036	FDE	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"				UN	50,00	64,14	3.207,05
08-08-037	FDE	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1"				UN	50,00	137,57	6.878,26
50.01.110	CDHU	ESGUICHO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 2 1/2' , JATO REGULÁVEL				UN	50,00	215,57	10.778,71
50.01.220	CDHU	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2' , JATO REGULÁVEL				UN	50,00	304,32	15.215,75
47.05.060	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2'				UN	50,00	499,01	24.950,35
47.05.070	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 3"				UN	50,00	599,59	29.979,48
47.05.080	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 4"				UN	50,00	1026,06	51.303,07
08-08-044	FDE	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG				UN	50,00	550,09	27.504,43
08-08-045	FDE	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG				UN	50,00	602,10	30.104,97
50.10.110	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG				UN	50,00	233,77	11.688,33
50.10.084	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO 20 BC - CAPACIDADE DE 12 KG				UN	50,00	312,66	15.633,17
50.10.140	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG				UN	50,00	612,86	30.643,00
50.10.100	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS				UN	50,00	199,37	9.968,42
50.10.120	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG				UN	50,00	264,46	13.222,96
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	218,36	3.275,47



ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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

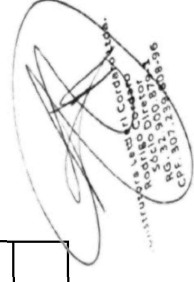
REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UN	QTDE ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
47.11.111	CDHU	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL, CAIXA A PROVA DE ÁGUA, UNIDADE SENSORA EM AÇO INOXIDÁVEL 316, FAIXA DE OPERAÇÃO ENTRE 1,4 A 14 BAR. PARA FLUIDOS CORROSIVOS. DN=1/2'				UN	15,00	10732,60	160.989,02
08-08-069	FDE	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO				UN	15,00	2752,19	41.282,90
43.10.620	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA), 0,5 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 10 A 20 MCA, Q= 7,5 A 1,5 M³/H				UN	15,00	1766,51	26.497,71
43.10.490	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 CV, MULTITESTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H				UN	15,00	6073,05	91.095,78
43.10.480	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 CV, MULTITESTÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M³/H				UN	15,00	7875,25	118.128,71
09-05-085	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP				UN	15,00	795,67	11.935,10
09-05-086	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 2 A 4 HP				UN	15,00	840,99	12.614,91
09-05-090	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 3/4 A 1 HP				UN	15,00	789,31	11.839,64
09-05-091	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP				UN	15,00	834,60	12.519,03
SERVIÇO COMPLEMENTAR									
90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.				M	500,00	16,05	8.027,31
90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015				M	500,00	7,70	3.850,53
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	500,00	17,30	8.649,75
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	400,00	34,58	13.832,73
90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015				M	400,00	37,58	15.031,25
90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015				M	400,00	32,38	12.953,59


 INSTITUTO LUIZ GOMES
 Diretor Geral
 RG: 900.878-96
 CPF: 307.333.888-96

ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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 ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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	12.289,95
90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015			M	500,00	7.782,63
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	4.203,39
90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015			M	400,00	5.707,55
90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015			M	400,00	2.633,99
16-43-020	FDE	TAXA DE MOBILIZAÇÃO EQUIP. FUROS EM CONCRETO			UN	20,00	5.602,88
30.06.010	CDHU	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILE PARA CORRIMÃO			UN	15,00	206,42
30.06.020	CDHU	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO			UN	15,00	201,40
30.06.100	CDHU	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO			UN	15,00	3.670,90
30.06.110	CDHU	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS			UN	15,00	7.518,92
100195	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF. 07/2019			KGXKM	500,00	472,19
100196	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF. 07/2019			KGXKM	500,00	794,15
100197	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF. 07/2019			KGXKM	500,00	1.193,37
100198	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM).			KGXKM	500,00	158,83
100200	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM).			KGXKM	500,00	236,10



ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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

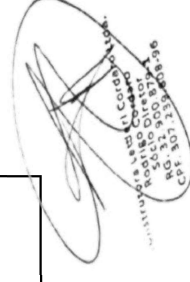
REF.		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
100208	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF. 07/2019	UNXKM	500,00	23,59	11.796,29
100209	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF. 07/2019	UNXKM	500,00	11,80	5.898,14
100220	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	M2XKM	500,00	33,90	16.947,50
100225	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF. 07/2019	LXKM	500,00	2,65	1.326,44
100229	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG). AF. 07/2019	KG	50.000,00	0,02	815,22
100230	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF. 07/2019	KG	50.000,00	0,03	1.397,51
100231	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF. 07/2019	KG	50.000,00	0,04	2.146,34
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	0,45	2.232,19
100233	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCO). AF. 07/2019	UN	5.000,00	0,22	1.116,10
100234	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2). AF. 07/2019	M2	5.000,00	0,67	3.348,29
100235	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: L). AF. 07/2019	L	18.000,00	0,04	772,68
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	3.000,00	10,80	32.401,16
100257	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF. 07/2019	MXKM	3.000,00	6,48	19.445,84

(Assinatura)
 INSTITUTO ALBERT EINSTEIN
 DIRETORIA DE LICITAÇÃO
 PAULO ROBERTO OLIVEIRA
 Nº 32.500.184-0
 CPF: 907.233.498-96

ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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 ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
100258	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF. 07/2019			MXKM	3.000,00	48.627,49
100259	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF. 07/2019			MXKM	3.000,00	95.838,39
100260	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF. 07/2019			KGXKM	4.000,00	42.068,27
100264	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019			M2XKM	200,00	9.570,96
100265	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF. 07/2019			M2	200,00	200,90
100266	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF. 07/2019			UNXKM	20,00	2.034,04
100267	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF. 07/2019			UN	20,00	40,18
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	2.034,04
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	40,18
100271	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019			M2XKM	1.000,00	76.280,94
100274	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019			M2XKM	1.000,00	33.912,18
100275	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019			M2XKM	1.000,00	21.927,01





ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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 ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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	40.016,37
100278	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF. 07/2019			UNXKM	100,00	4.866,18
100279	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF. 07/2019			UN	100,00	93,58
100280	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF. 07/2019			UNXKM	100,00	2.233,91
100282	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM).			M2XKM	1.000,00	190.560,69
100283	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019			M2XKM	1.000,00	30.778,52
02.05.212	CDHU	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS			M2MES	1.500,00	19.118,74
02.05.202	CDHU	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO			MXMES	1.200,00	29.866,76
55.01.020	CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA			M2	12.000,00	157.101,82
55.01.030	CDHU	LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO			M2	3.500,00	28.789,72
16-44-002	FDE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES QUÍMICOS D=1/2"			UN	50,00	1.575,65
16-45-002	FDE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=1/2"			UN	50,00	737,05
11.18.060	CDHU	LONA PLÁSTICA			M2	6.000,00	18.482,57
05.07.040	CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL			M3	400,00	39.393,76
05.07.050	CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E			M3	400,00	49.621,67

INSTITUTO DE RECURSOS HUMANOS
R. Antônio Carlos, 150
RJ, 20090-900
CPF: 007.333.888-98



ANEXO I.1 C
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS 15 LOTES
LOTE 01

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 ESTIMAD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.07.060	CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFÁLTICA E LÃ DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M3	400,00	139,63	55.853,96
97065	SINAPI	AF 11/2017	M3	500,00	7,78	3.889,17
16-06-081	FDE	TRANSPORTE COM UTILITARIO ATÉ 3 T	KM	1.000,00	19,31	19.310,26
16-06-082	FDE	TRANSPORTE C/ VEICULO COMERCIAL LEVE ATÉ 1,2 T C/MOTORISTA	KM	1.000,00	4,80	4.804,90
E9601	SICRO	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 175 HP	H	500,00	391,14	195.570,25
ACOMPANHAMENTO TÉCNICO						
90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.000,00	81,85	245.558,52
90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.000,00	115,56	346.676,91
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.000,00	37,60	112.785,90
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.000,00	111,03	333.103,45
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.000,00	126,13	378.382,65
90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS	H	3.000,00	55,89	167.672,12
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.000,00	63,81	191.444,98
88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.000,00	25,87	129.338,48
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.000,00	27,98	139.898,47
					VALOR TOTAL	41.326.184,40

DETALHAMENTO DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,50%
2	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	0,50%
2.1	SEGUROS	0,20%
2.2	RISCOS (Obra em condição adversa, com execução em ritmo acelerado, em área	0,20%
2.3	GARANTIAS	0,10%
3	IMPOSTOS E TAXAS	8,65%
3.1	ISS	5,00%
3.2	PIS	0,65%
3.3	COFINS	3,00%
4	LUCRO	6,00%
BDI - CALCULADO		23,00%


CONSTRUTORA Lettieri Construtora
Rodrigo Coimbra
Sócio Diretor
RG: 35.900.879-1
CPF: 307.138.408-96

ANEXO II.2

ENCARGOS SOCIAIS - PARÂMETRO		
		%
A.1	Previdência Social	20,00%
A.2	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%
A.3	Salário-Educação	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%
A.6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%
A.8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00%
A.9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básico	37,80%
B.1	Repouso Semanal e feriados	17,39%
B.2	Auxílio enfermidade	0,23%
B.3	Licença paternidade	0,05%
B.4	13º salário	10,97%
B.5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	1,49%
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	30,13%
C.1	Depósito por despedida injusta 40% sobre $[A2 + (A2 \times B)]$	4,42%
C.2	Férias (indenizadas)	5,46%
C.3	Aviso Prévio (indenizado)	7,53%
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências glo	17,41%
D.1	Reincidência de A sobre B	11,39%
D.1	Reincidência de (A - A9) sobre C3	2,77%
D	Total das Taxas de Reincidências	14,16%
E.1	Vale refeição	12,61%
E.2	Vale transporte	8,96%
E.3	EPI's	0,93%
E	Total das Taxas Complementares	22,50%
PERCENTAGEM TOTAL		122,00%



Construtora Lettieri Construtora Ltda.
 Rodrigo Córdova
 Sócio-Diretor
 RG: 32.900.879-1
 CPF: 307.219.408-96