



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANÍSTICO

OBRA : MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DE UNIDADES ESCOLARES						CDHU 187 - AGO/2022 - sem desoneração			
LOCAL : JAHU - SP						BDI = 22%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. TOTAL ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	SUBTOTAL	
1		03	DEMOLICAO SEM REAPROVEITAMENTO						
1.1	CDHU	03.01.020	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	70,00	214,17	261,29	18.290,30	
1.2	CDHU	03.01.040	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	40,00	389,40	475,07	19.002,80	
1.3	CDHU	03.02.040	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO	M3	30,00	77,88	95,01	2.850,30	
1.4	CDHU	03.04.020	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, INCLUINDO BASE	M2	250,00	11,68	14,25	3.562,50	
1.5	CDHU	03.08.040	DEMOLICAO MANUAL DE QUALQUER FORRO, INCL. SISTEMA DE FIXAÇÃO E TARUGAMENTO	M2	3.000,00	5,84	7,12	21.360,00	
1.6	CDHU	03.09.020	DEMOLICAO DE CAMADA IMPERMEABILIZANTE	M2	1.500,00	15,66	19,11	28.665,00	
								SUBTOTAL 01	
2		04	RETIRADA COM PROVAVEL REAPROVEITAMENTO						
2.1	CDHU	04.03.020	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	3.200,00	15,58	19,01	60.832,00	
2.2	CDHU	04.03.080	RETIRADA DE CUMEEIRA,ESPIGÃO E RUFO PERFIL QUALQUER	M	500,00	9,74	11,88	5.940,00	
2.3	CDHU	04.08.020	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UNID	60,00	21,59	26,34	1.580,40	
2.4	CDHU	04.08.040	RETIRADA DE GUARNIÇÃO, MOLDURA E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, FIXADAS	M	600,00	1,66	2,03	1.218,00	
2.5	CDHU	04.08.080	RETIRADA DE ELEMENTOS EM MADEIRA E SISTEMA DE FIXAÇÃO TIPO	M2	750,00	5,84	7,12	5.340,00	
2.6	CDHU	04.08.100	RETIRADA DE ARMÁRIO EM MADEIRA OU METAL	M2	10,00	19,42	23,69	236,90	
2.7	CDHU	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	65,00	30,21	36,86	2.395,90	
2.8	CDHU	04.09.060	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, CHUMBADOS	M	25,00	10,36	12,64	316,00	
2.9	CDHU	04.10.020	RETIRADA DE FECHADURA OU FECHO DE EMBUTIR	UNID	20,00	11,85	14,46	289,20	
2.10	CDHU	04.11.020	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	UNID	40,00	42,59	51,96	2.078,40	
2.11	CDHU	04.11.030	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	M2	15,00	60,43	73,72	1.105,80	
2.12	CDHU	04.11.080	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS EMBUTIDOS	UNID	25,00	54,44	66,42	1.660,50	
2.13	CDHU	04.14.020	RETIRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASAPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	M2	40,00	14,20	17,32	692,80	
								SUBTOTAL 02	
3		05	TRANSPORTE E MOVIMENTACAO, DENTRO E FORA DA OBRA						
3.1	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO, POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M3	700,00	122,34	149,25	104.475,00	
								SUBTOTAL 03	
4		06	SERVICO EM SOLO E ROCHA, MANUAL						
4.1	CDHU	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	37,00	48,68	59,39	2.197,43	
4.2	CDHU	06.12.020	ATERRO MANUAL APILOADO DE ÁREA INTERNA COM MAÇO DE 30 KG	M3	75,00	60,14	73,37	5.502,75	
								SUBTOTAL 04	
5		09	FORMA						
5.1	CDHU	09.01.030	FORMA DE MADEIRA COM PARA ESTRUTURA	M2	25,00	240,40	293,29	7.332,25	
								SUBTOTAL 05	
6		10	ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL						
6.1	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A E B) fyk=500 MPA	KG	700,00	12,32	15,03	10.521,00	
6.2	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA DE AÇO SOLDADA	KG	1.260,00	15,55	19,09	24.053,40	
								SUBTOTAL 06	
7		11	CONCRETO, MASSA E LASTRO						
7.1	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, fck=25 Mpa	M3	180,00	443,55	541,13	97.403,40	
7.2	CDHU	11.11.030	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, fck=20MPa, CONSUMO DE CIMENTO 600 KG/M3	M3	27,00	583,81	712,25	19.230,75	
7.3	CDHU	11.16.220	NIVELAMENTO EM PISO DE CONCRETO COM ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE	M2	250,00	15,06	18,37	4.592,50	
7.4	CDHU	11.20.05	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	280,00	17,68	21,57	6.039,60	
7.5	CDHU	11.20.130	TRATAMENTO DE FISSURAS ESTÁVEIS (NÃO ATIVAS) EM ELEMENTOS DE CONCRETO	M	65,00	255,65	311,89	20.272,85	
								SUBTOTAL 07	
8		14	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR						
8.1	CDHU	14.01.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO COMUM	M3	15,00	921,52	1.124,25	16.863,75	
8.2	CDHU	14.02.030	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1/2 TIJOLO MACIÇO COMUM	M2	400,00	117,82	143,74	57.496,00	
8.3	CDHU	14.02.070	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1/2 TIJOLO COMUM APARENTE	M2	20,00	200,23	244,28	4.885,60	
8.4	CDHU	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM	M2	60,00	66,53	81,17	4.870,20	
8.5	CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M2	55,00	79,26	96,70	5.318,50	
8.6	CDHU	14.10.101	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 9X19X39 CM-CLASSE C	M2	100,00	69,00	84,18	8.418,00	
8.7	CDHU	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14X19X39 CM-CLASSE C	M2	120,00	79,19	96,61	11.593,20	
8.8	CDHU	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	8,00	1.855,33	2.263,50	18.108,00	
8.9	CDHU	14.20.020	CIMALHA DE CONCRETO COM PINGADEIRA	M	2.500,00	11,02	13,44	33.600,00	
8.10	CDHU	14.28.030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO, DE 39X39X10 CM	M2	300,00	191,23	233,30	69.990,00	
8.11	CDHU	14.30.190	DIVISÓRIA CEGA NAVAL COM MIOLO MINERAL, ACABAMENTO EM LAMINADO MELANINICO	M2	63,00	156,25	190,63	12.009,69	
8.12	CDHU	14.30.260	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS	M2	30,00	136,83	166,93	5.007,90	
8.13	CDHU	14.30.860	DIVISÓRIA DE GRANILITE COM ESPESURA DE 4 CM	M2	40,00	388,71	474,23	18.969,20	
								SUBTOTAL 08	
9		15	ESTRUTURA EM MADEIRA, FERRO, ALUMINIO E CONCRETO						
9.1	CDHU	15.01.220	ESTRUTURA PONTALEADA PARA TELHAS ONDULADAS	M2	720,00	95,34	116,31	83.743,20	
								SUBTOTAL 09	
10		16	TELHAMENTO						
10.1	CDHU	16.02.030	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	1.500,00	64,28	78,42	117.630,00	
10.2	CDHU	16.02.120	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHAS DE BARRO	M	3.000,00	14,72	17,96	53.880,00	
10.3	CDHU	16.02.230	CUMEEIRA DE BARRO EMBOÇADA, TIPOS: PLAN, ROMANA, ITALIANA, FRANCESA E PAULISTINHA	M	900,00	29,72	36,26	32.634,00	
10.4	CDHU	16.02.270	ESPIGÃO DE BARRO EMBOÇADO	M	300,00	35,93	43,83	13.149,00	
10.5	CDHU	16.03.010	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - ONDULADO DE 6 MM	M2	600,00	62,39	76,12	45.672,00	
10.6	CDHU	16.03.300	CUMEEIRA NORMAL EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO	M	90,00	89,89	109,67	9.870,30	
10.7	CDHU	16.03.360	ESPIGÃO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO	M	20,00	58,92	71,88	1.437,60	
10.8	CDHU	16.33.022	CALHA, RUFOS, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, CORTE 0,33M	M	1.200,00	108,90	132,86	159.432,00	
10.9	CDHU	16.33.052	CALHA, RUFOS, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, CORTE 0,50M	M	800,00	149,00	181,78	145.424,00	
10.10	CDHU	16.33.062	CALHA, RUFOS, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, CORTE 1,00M	M	250,00	240,96	293,97	73.492,50	
								SUBTOTAL 10	
11		17	REVESTIMENTO EM MASSA						
11.1	CDHU	17.01.060	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO E BIANCO	M2	550,00	31,96	38,99	21.444,50	
11.2	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	600,00	6,90	8,42	5.052,00	
11.3	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	400,00	21,57	26,32	10.528,00	
11.4	CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	500,00	12,68	15,47	7.735,00	
11.5	CDHU	17.03.020	CIMENTADO DESEMPENADO	M2	700,00	33,11	40,39	28.273,00	
								SUBTOTAL 11	
12		18	REVESTIMENTO CERAMICO						
12.1	CDHU	18.11.052	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA, MONOPOROSA, RETANGULAR,ASENTADO E REJUNTADO	M2	500,00	76,89	93,81	46.905,00	
								SUBTOTAL 12	
13		22	FORRO, BRISE E FACHADA						
13.1	CDHU	22.02.010	FORRO EM PLACA DE GESSO LISO FIXO	M2	300,00	82,34	100,45	30.135,00	
13.2	CDHU	22.03.070	FORRO EM LÂMINA DE PVC	M2	600,00	80,89	98,69	59.214,00	
								SUBTOTAL 13	
14		23	ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA						

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. TOTAL ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	SUBTOTAL
14.1	CDHU	23.09.030	PORTA LISA COM BATENTE EM MADEIRA 70 X 210CM	UNID	5,00	625,49	763,10	3.815,50
14.2	CDHU	23.09.040	PORTA LISA COM BATENTE EM MADEIRA 80 X 210CM	UNID	10,00	634,58	774,19	7.741,90
14.3	CDHU	23.09.050	PORTA LISA COM BATENTE EM MADEIRA 90 X 210CM	UNID	10,00	662,12	807,79	8.077,90
14.4	CDHU	23.13.020	PORTA LISA DE MADEIRA, LISA, RESISTENTE A UMIDADE PIM RU PARA ACABAMENTO EM PINTURA COM FERREAGENS, COMPLETO 80 X 210 CM	UNID	50,00	634,20	773,72	38.686,00
14.5	CDHU	23.13.052	PORTA LISA DE MADEIRA, LISA, RESISTENTE A UMIDADE PIM RU PARA ACABAMENTO EM PINTURA COM FERREAGENS, COMPLETO 80 X 210 CM	UNID	30,00	831,75	1.014,74	30.442,20
14.6	CDHU	23.20.100	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA	M	100,00	58,52	71,39	7.139,00
14.7	CDHU	23.20.120	GUARNIÇÃO DE MADEIRA	M	300,00	9,03	11,02	3.306,00
14.8	CDHU	23.20.310	FOLHA DE PORTA LISA COMUM 60 X 210 CM	UNID	20,00	296,28	361,46	7.229,20
14.9	CDHU	23.20.320	FOLHA DE PORTA LISA COMUM 70 X 210 CM	UNID	15,00	283,04	345,31	5.179,65
14.10	CDHU	23.20.330	FOLHA DE PORTA LISA COMUM 80 X 210 CM	UNID	100,00	292,13	356,40	35.640,00
14.11	CDHU	23.20.340	FOLHA DE PORTA LISA COMUM 90 X 210 CM	UNID	30,00	319,67	390,00	11.700,00
SUBTOTAL 14								158.957,35
15		24	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO					
15.1	CDHU	24.01.010	CAIXILHO DE FERRO FIXO, SOB MEDIDA	M2	20,00	760,07	927,29	18.545,80
15.2	CDHU	24.01.030	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	30,00	1.072,39	1.308,32	39.249,60
15.3	CDHU	24.01.190	CAIXILHO FIXO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO ONDULADA, MALHA DE 1/2", FIO 12, COM REQUADRO EM CANTONEIRA, SOB MEDIDA	M2	90,00	455,71	555,97	50.037,30
15.4	CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	20,00	1.036,47	1.264,49	25.289,80
15.5	CDHU	24.03.310	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2"	M	30,00	214,66	261,89	7.856,70
15.6	CDHU	24.20.090	SOLDA MIG EM ESQUADRIAS METÁLICAS	M	100,00	58,67	71,58	7.158,00
SUBTOTAL 15								148.137,20
16		26	ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO					
16.1	CDHU	26.01.040	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM	M2	150,00	159,66	194,79	29.218,50
16.2	CDHU	26.01.230	VIDRO FANTASIA DE 3/4 MM	M2	100,00	162,79	198,60	19.860,00
16.3	CDHU	26.04.010	ESPELHO EM CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM	M2	40,00	513,92	626,98	25.079,20
16.4	CDHU	26.20.020	RECOLOCAÇÃO DE VIDRO INCLUSIVE EMASSAMENTO OU RECOLOCAÇÃO DE BAGUETES	M2	40,00	63,66	77,67	3.106,80
SUBTOTAL 16								77.264,50
17		28	FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS					
17.1	CDHU	28.01.020	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA EXTERNA COM 1 FOLHA	CJ	80,00	413,90	504,96	40.396,80
17.2	CDHU	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	180,00	314,09	383,19	68.974,20
17.3	CDHU	28.05.040	CADEADO DE LATÃO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA - 35/36 MM	UNID	50,00	29,59	36,10	1.805,00
SUBTOTAL 17								111.176,00
18		29	INSERTE METALICO					
18.1	CDHU	29.01.020	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO PERFIL SEXTAVADO	M	500,00	21,65	26,41	13.205,00
SUBTOTAL 18								13.205,00
19		32	IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA					
19.1	CDHU	32.07.090	JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,5 CM, INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIURETANO	M	2.000,00	9,08	11,08	22.160,00
19.2	CDHU	32.07.120	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	500,00	11,42	13,93	6.965,00
19.3	CDHU	32.15.240	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, TIPO III, ANTI RAIZ, ESPESSURA DE 4 MM	M2	600,00	113,27	138,19	82.914,00
19.4	CDHU	32.16.050	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE POLÍMEROS, NA COR BRANCA	m2	2.000,00	59,17	72,19	144.380,00
19.5	CDHU	32.16.060	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE POLÍMEROS, NA COR BRANCA, COM REFORÇO EM TELA POLIESTER	M2	700,00	96,07	117,21	82.047,00
SUBTOTAL 19								338.466,00
20		33	PINTURA					
20.1	CDHU	33.01.050	ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO	M2	70,00	37,74	46,04	3.222,80
20.2	CDHU	33.01.280	PREPARO DE TRINCAS RASAS ATÉ 5 MM DE LARGURA, NA MASSA	M	400,00	49,67	60,60	24.240,00
20.3	CDHU	33.01.350	PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIOXIDANTE	M2	1.200,00	16,61	20,26	24.312,00
20.4	CDHU	33.02.060	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	M2	4.000,00	14,14	17,25	69.000,00
20.5	CDHU	33.03.220	PINTURA EM ELEMENTO VAZADO	M2	2.000,00	31,35	38,25	76.500,00
20.6	CDHU	33.03.350	PINTURA ESPECIAL EM ESMALTE PARA LOUSA NA COR VERDE	M2	30,00	29,38	35,84	1.075,20
20.7	CDHU	33.03.740	RESINA ACRILICA PLASTIFICANTE	M2	60,00	27,60	33,67	2.020,20
20.8	CDHU	33.03.750	VERNIZ ACRILICO	M2	150,00	38,59	47,08	7.062,00
20.9	CDHU	33.06.020	ACRILICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	3.000,00	24,55	29,95	89.850,00
20.10	CDHU	33.09.021	TINTA ACRILICA PARA FAIXA DEMARCATORIA	M	4.000,00	4,06	4,95	19.800,00
20.11	CDHU	33.10.020	TINTA LATEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	6.000,00	29,51	36,00	216.000,00
20.12	CDHU	33.10.041	ESMALTE À BASE DE ÁGUA, EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	3.000,00	33,44	40,80	122.400,00
20.13	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE DE ÁGUA, EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	2.000,00	45,12	55,05	110.100,00
20.14	CDHU	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	2.000,00	45,49	55,50	111.000,00
SUBTOTAL 20								876.582,20
21		37	QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA					
21.1	CDHU	37.13.800	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR, 127/220V, CORRENTE DE 10 A 30 A	UNID	200,00	31,78	38,77	7.754,00
21.2	CDHU	37.13.610	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR, 127/220V, CORRENTE DE 35 A 50 A	UNID	200,00	41,05	50,08	10.016,00
SUBTOTAL 21								17.770,00
22		38	TUBULACAO E CONDUTOR PARA ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA BASICA					
22.1	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4", COM ACESSÓRIOS	M	300,00	37,78	46,09	13.827,00
SUBTOTAL 22								13.827,00
23		39	CONDUTOR E ENFIAÇAO DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA					
23.1	CDHU	39.29.110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM2, ISOLAMENTO 750 V, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇAS E GASES	M	1.000,00	3,35	4,09	4.090,00
23.2	CDHU	39.29.111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM2, ISOLAMENTO DE 750 V, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇAS E GASES	M	1.000,00	4,54	5,54	5.540,00
SUBTOTAL 23								9.630,00
24		40	DISTRIBUICAO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA					
24.1	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10A -250V, COMPLETA	CJ	150,00	25,39	30,98	4.647,00
24.2	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20A -250V, COMPLETA	CJ	150,00	29,60	36,11	5.416,50
24.3	CDHU	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10A, COMPLETO	CJ	150,00	37,98	46,34	6.951,00
24.4	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	150,00	25,17	30,71	4.606,50
24.5	CDHU	40.05.040	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	150,00	34,88	42,55	6.382,50
SUBTOTAL 24								28.003,50
25		41	ILUMINACAO					
25.1	CDHU	41.02.551	LÂMPADA LED TUBULAR COM BASE G13, 18 A 20 W	UNID	1.500,00	39,31	47,96	71.940,00
25.2	CDHU	41.02.562	LÂMPADA LED TUBULAR COM BASE G13, 36 A 40 W	UNID	1.500,00	90,81	110,79	166.185,00
25.3	CDHU	41.12.210	PROJETOR LED MODULAR DE 150 A 200W, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125I/W, USO EXTERNO	UNID	150,00	1.033,69	1.261,10	189.165,00
25.4	CDHU	41.14.390	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR, TIPO CALHA ABERTA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES	UNID	300,00	140,30	171,17	51.351,00
25.5	CDHU	41.14.640	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES	UNID	300,00	120,25	146,71	44.013,00
25.6	CDHU	41.14.792	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO PARA 2 LÂMPADAS	UNID	300,00	124,12	151,43	45.429,00
SUBTOTAL 25								568.083,00
26		42	PARA-RAIOS PARA EDIFICACAO					
26.1	CDHU	43.02.140	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5500 WV/220V EM PVC	UNID	30,00	120,14	146,57	4.397,10
SUBTOTAL 26								4.397,10
27		44	APARELHOS E METAIS HIDRAULICOS					
27.1	CDHU	44.01.050	BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA 6L	UNID	50,00	289,52	353,21	17.660,50
27.2	CDHU	44.01.100	LAVATORIO DE LOUÇA SEM COLUNA	UNID	50,00	146,80	179,10	8.955,00
27.3	CDHU	44.01.270	CUBA DE LOUÇA OVAL DE EMBUTIR	UNID	30,00	131,04	159,87	4.796,10
27.4	CDHU	44.01.310	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 L	UNID	20,00	796,36	971,56	19.431,20
27.5	CDHU	44.02.062	TAMPO DE GRANITO, COM FRONTAL ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	30,00	767,93	936,87	28.106,10
27.6	CDHU	44.03.470	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA, BICA MOVEL E AREJADOR	UNID	50,00	76,16	92,92	4.646,00
27.7	CDHU	44.03.645	TORNEIRA PARA BANCADA AUTOMÁTICA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO	UNID	80,00	150,32	183,39	14.671,20
27.8	CDHU	44.04.040	PRATELEIRA EM GRANILITE	M2	30,00	320,71	391,27	11.738,10

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. TOTAL ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	SUBTOTAL
27.9	CDHU	44.06.310	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 465X300X140 MM	UNID	10,00	271,68	331,45	3.314,50
27.10	CDHU	44.20.010	SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1	UNID	50,00	34,34	41,89	2.094,50
27.11	CDHU	44.20.100	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN=1/2"	UNID	50,00	40,36	49,24	2.462,00
27.12	CDHU	44.20.120	CANOPLA PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UNID	100,00	129,49	157,98	15.798,00
27.13	CDHU	44.20.150	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO	UNID	100,00	66,45	81,07	8.107,00
27.14	CDHU	44.20.180	REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UNID	200,00	108,89	132,85	26.570,00
27.15	CDHU	44.20.230	TUBO DE LIGAÇÃO PARA SANITÁRIO	UNID	70,00	45,63	55,67	3.896,90
27.16	CDHU	44.20.300	BOLSA PARA BACIA SANITÁRIA	UNID	70,00	16,95	20,68	1.447,60
SUBTOTAL 27								173.694,70
28		46	TUBULACAO E CONDUTORES PARA LIQUIDOS E GASES					
28.1	CDHU	46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN=20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	120,00	30,76	37,53	4.503,60
28.2	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN=25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	120,00	31,74	38,72	4.646,40
28.3	CDHU	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA DE ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN=40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00	37,21	45,40	6.810,00
28.4	CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA DE ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN=100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00	79,55	97,05	14.557,50
28.5	CDHU	46.07.030	TUBO GALVANIZADO, DN=1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	138,74	169,26	4.739,28
28.6	CDHU	46.07.040	TUBO GALVANIZADO, DN=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	165,83	202,31	5.664,68
28.7	CDHU	46.07.050	TUBO GALVANIZADO, DN=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	177,35	216,37	6.058,36
28.8	CDHU	46.07.060	TUBO GALVANIZADO, DN=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,00	233,42	284,77	9.966,95
28.9	CDHU	46.07.080	TUBO GALVANIZADO, DN=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,00	325,90	397,60	13.916,00
28.10	CDHU	46.07.090	TUBO GALVANIZADO, DN=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,00	437,02	533,16	11.196,36
SUBTOTAL 28								82.059,13
29		47	VALVULAS E APARELHOS DE MEDICAO E CONTROLE PARA LIQUIDOS E GASES					
29.1	CDHU	47.02.010	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO COM CANOPLA, DN=1/2" LINHA ESPECIAL	UNID	10,00	113,97	139,04	1.390,40
29.2	CDHU	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO COM CANOPLA, DN=3/4" LINHA ESPECIAL	UNID	10,00	105,62	128,86	1.288,60
29.3	CDHU	47.02.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO COM CANOPLA, DN=1 1/2", LINHA ESPECIAL	UNID	10,00	154,70	188,73	1.887,30
29.4	CDHU	47.04.040	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN=1 1/2"	UNID	20,00	346,47	422,69	8.453,80
29.5	CDHU	47.04.100	VÁLVULA DE MICTÓRIO PADRÃO, VAZÃO AUTOMÁTICA, DN=3/4"	UNID	7,00	341,66	416,83	2.917,81
SUBTOTAL 29								15.937,91
30		48	RESERVATORIO E TANQUE PARA LIQUIDOS E GASES					
30.1	CDHU	48.02.400	RESERVATÓRIO EM POLIPROPILENO COM TAMPA DE ROSCA-CAPACIDADE 1000L	UNID	10,00	1.003,33	1.224,06	12.240,60
30.2	CDHU	48.02.401	RESERVATÓRIO EM POLIPROPILENO COM TAMPA DE ROSCA-CAPACIDADE 500L	UNID	10,00	667,23	814,02	8.140,20
30.3	CDHU	48.05.010	TORNEIRA DE BOIA, DN=3/4"	UNID	20,00	98,34	119,97	2.399,40
30.4	CDHU	48.20.020	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ATÉ 1.000L	UNID	50,00	58,41	71,26	3.563,00
SUBTOTAL 30								26.343,20
31		49	CAIXA, RALO, GRELHA E ACESSORIO HIDRAULICO					
31.1	CDHU	49.06.190	GRELHA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO, COM FUROS REDONDOS, 79,5X24,5X8CM	UNID	300,00	97,13	118,50	35.550,00
SUBTOTAL 31								35.550,00
32		55	LIMPEZA E ARREIMATE					
32.1	CDHU	55.01.070	LIMPEZA COMPLEMENTAR E ESPECIAL DE PISOS COM PRODUTOS QUÍMICOS	M2	7.000,00	6,84	8,34	58.380,00
32.2	CDHU	55.01.080	LIMPEZA COMPLEMENTAR E ESPECIAL DE PEÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS	UNID	500,00	15,58	19,01	9.505,00
32.3	CDHU	55.01.140	LIMPEZA COM HIDROJATEAMENTO	M2	15.000,00	6,20	7,56	113.400,00
32.4	CDHU	55.02.010	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UNID	100,00	5,84	7,12	712,00
32.5	CDHU	55.02.060	LIMPEZA E DESENTUPIMENTO MANUAL DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO PREDIAL	M	1.000,00	11,52	14,05	14.050,00
SUBTOTAL 32								196.047,00
33		66	SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE, EQUIPAMENTO E SISTEMA					
33.1	CDHU	66.02.130	PORTEIRO ELETRÔNICO COM UM INTERFONE	CJ	30,00	247,92	302,46	9.073,80
33.2	CDHU	66.02.500	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UNID	20,00	2.915,94	3.557,45	71.149,00
SUBTOTAL 33								80.222,80
34		97	SINALIZACAO E COMUNICACAO VISUAL					
34.1	CDHU	97.02.196	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE PAVIMENTOS	UNID	100,00	12,43	15,16	1.516,00
SUBTOTAL 34								1.516,00
TOTAL GERAL								4.668.668,46


ANA PAULA MODOLO SANTOS
 Engenheira Civil

Jahu, 27 de outubro de 2022