



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPECIRICA DA SERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

Ata de Registro - Execução de Manutenção e Pequenos Reparos em Prédios Municipais

SEM DESONERAÇÃO

CDHU - Versão 197

FEV/25

BDI : 22,47%

L.S.:

128,23%

Código	Referência	Item	Descrição	Un	Quantid.	Valor Unit.	Custo Unit.	Custo Total
		1	SERVICO TECNICO ESPECIALIZADO					402.294,71
01.02.071	CDHU	1.1	Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída até 1.000 m ²	UN	2,00	6.797,20	8.324,53	16.649,06
01.06.021	CDHU	1.2	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA	UN	5,00	8.682,20	10.633,09	53.165,45
01.21.010	CDHU	1.3	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	10,00	1.285,68	1.574,57	15.745,70
01.21.110	CDHU	1.4	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	200,00	89,71	109,87	21.974,00
01.23.010	CDHU	1.5	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de corte em concreto armado	TX	10,00	405,36	496,44	4.964,40
01.23.020	CDHU	1.6	Limpeza de armadura com escova de aço	M2	500,00	9,26	11,34	5.670,00
01.23.030	CDHU	1.7	Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi	M2	100,00	150,12	183,85	18.385,00
01.23.056	CDHU	1.8	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco	M2	500,00	70,12	85,88	42.940,00
01.23.060	CDHU	1.9	Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos	M2	500,00	32,15	39,37	19.685,00
01.23.070	CDHU	1.10	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	500,00	5,80	7,10	3.550,00
01.23.140	CDHU	1.11	Furação de 1 1/4' em concreto armado	M	100,00	242,99	297,59	29.759,00
01.23.150	CDHU	1.12	Furação de 1 1/2' em concreto armado	M	100,00	276,85	339,06	33.906,00
01.23.200	CDHU	1.13	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração em concreto	TX	10,00	250,87	307,24	3.072,40
01.23.221	CDHU	1.14	Furação para até 10mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para até 8mm)	UN	100,00	12,99	15,91	1.591,00
01.23.222	CDHU	1.15	Furação para 12,5mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 10mm)	UN	100,00	14,94	18,30	1.830,00
01.23.223	CDHU	1.16	Furação para 16mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 12,5mm)	UN	100,00	15,98	19,57	1.957,00
01.23.231	CDHU	1.17	Furação para até 10mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para até 8mm)	UN	100,00	19,88	24,35	2.435,00
01.23.232	CDHU	1.18	Furação para 12,5mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 10mm)	UN	100,00	21,67	26,54	2.654,00
01.23.233	CDHU	1.19	Furação para 16mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 12,5mm)	UN	100,00	24,10	29,52	2.952,00
01.23.254	CDHU	1.20	Furação de 1' em concreto armado	M	100,00	265,71	325,42	32.542,00
01.23.700	CDHU	1.21	Taxa de mobilização e desmobilização para reforço estrutural com fibra de carbono	TX	10,00	5.986,31	7.331,43	73.314,30
01.23.701	CDHU	1.22	Preparação de substrato para colagem de fibra de carbono, mediante lixamento e/ou apicoamento e escovação	M2	20,00	53,51	65,53	1.310,60
01.23.702	CDHU	1.23	Fibra de carbono para reforço estrutural de alta resistência - 300 g/m ²	M2	20,00	499,83	612,14	12.242,80
		2.0	INICIO, APOIO E ADMINISTRACAO DA OBRA					170.604,50
02.03.120	CDHU	2.1	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	500,00	111,71	136,81	68.405,00
02.05.060	CDHU	2.2	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	150,00	13,04	15,97	2.395,50
02.05.202	CDHU	2.3	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	150,00	28,67	35,11	5.266,50
02.08.020	CDHU	2.4	Placa de identificação para obra	M2	50,00	892,59	1.093,15	54.657,50
02.09.030	CDHU	2.5	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	4.000,00	8,14	9,97	39.880,00
		3.0	DEMOLICAO SEM REAPROVEITAMENTO					861.675,00
03.01.020	CDHU	3.1	Demolição manual de concreto simples	M3	500,00	235,73	288,70	144.350,00
03.01.040	CDHU	3.2	Demolição manual de concreto armado	M3	500,00	428,60	524,91	262.455,00
03.01.060	CDHU	3.3	Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento	M2	500,00	32,15	39,37	19.685,00
03.02.020	CDHU	3.4	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	M3	500,00	128,58	157,47	78.735,00
03.02.040	CDHU	3.5	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	500,00	85,72	104,98	52.490,00
03.03.020	CDHU	3.6	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	M2	500,00	3,21	3,93	1.965,00
03.03.040	CDHU	3.7	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	500,00	6,43	7,87	3.935,00
03.03.060	CDHU	3.8	Demolição manual de revestimento em massa de piso	M2	500,00	10,72	13,13	6.565,00
03.04.020	CDHU	3.9	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	500,00	12,86	15,75	7.875,00
03.04.030	CDHU	3.10	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base	M2	500,00	10,72	13,13	6.565,00
03.04.040	CDHU	3.11	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	M	500,00	3,21	3,93	1.965,00
03.08.020	CDHU	3.12	Demolição manual de forro em estuque, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	1.000,00	11,14	13,64	13.640,00
03.08.040	CDHU	3.13	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	10.000,00	6,43	7,87	78.700,00
03.08.060	CDHU	3.14	Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	M2	5.000,00	6,43	7,87	39.350,00

03.08.200	CDHU	3.15	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	M2	5.000,00	7,07	8,66	43.300,00
03.10.100	CDHU	3.16	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	5.000,00	9,73	11,92	59.600,00
03.10.140	CDHU	3.17	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	5.000,00	6,61	8,10	40.500,00
		4.0	RETIRADA COM PROVAVEL REAPROVEITAMENTO					1.069.233,10
04.01.060	CDHU	4.1	Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore	M2	500,00	20,87	25,56	12.780,00
04.02.050	CDHU	4.2	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	M2	4.000,00	26,14	32,01	128.040,00
04.02.070	CDHU	4.3	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	M2	4.000,00	21,38	26,18	104.720,00
04.02.090	CDHU	4.4	Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas de barro	M2	4.000,00	19,01	23,28	93.120,00
04.02.110	CDHU	4.5	Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas perfil qualquer	M2	4.000,00	14,26	17,46	69.840,00
04.02.140	CDHU	4.6	Retirada de estrutura metálica	KG	5.000,00	2,32	2,84	14.200,00
04.03.020	CDHU	4.7	Retirada de telhamento em barro	M2	4.000,00	17,14	20,99	83.960,00
04.03.040	CDHU	4.8	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	4.000,00	8,57	10,50	42.000,00
04.03.060	CDHU	4.9	Retirada de cumeeira ou espigão em barro	M	1.000,00	6,43	7,87	7.870,00
04.03.080	CDHU	4.10	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	M	1.000,00	10,72	13,13	13.130,00
04.05.020	CDHU	4.11	Retirada de piso em tacos de madeira	M2	500,00	12,86	15,75	7.875,00
04.05.040	CDHU	4.12	Retirada de soalho somente o tablado	M2	500,00	16,63	20,37	10.185,00
04.05.060	CDHU	4.13	Retirada de soalho inclusive vigamento	M2	500,00	28,51	34,92	17.460,00
04.05.080	CDHU	4.14	Retirada de degrau em madeira	M	500,00	14,26	17,46	8.730,00
04.05.100	CDHU	4.15	Retirada de rodapé inclusive cordão em madeira	M	500,00	3,21	3,93	1.965,00
04.07.020	CDHU	4.16	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	M2	1.000,00	13,31	16,30	16.300,00
04.07.040	CDHU	4.17	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas	M2	1.000,00	7,12	8,72	8.720,00
04.07.060	CDHU	4.18	Retirada de sistema de fixação ou tarugamento de forro	M2	1.000,00	5,36	6,56	6.560,00
04.08.020	CDHU	4.19	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	1.000,00	23,77	29,11	29.110,00
04.08.040	CDHU	4.20	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	M	5.000,00	1,83	2,24	11.200,00
04.08.060	CDHU	4.21	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	5.000,00	14,26	17,46	87.300,00
04.08.080	CDHU	4.22	Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa, etc.	M2	500,00	6,43	7,87	3.935,00
04.09.020	CDHU	4.23	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	1.000,00	33,26	40,73	40.730,00
04.09.040	CDHU	4.24	Retirada de folha de esquadria metálica	UN	500,00	27,74	33,97	16.985,00
04.09.060	CDHU	4.25	Retirada de batente, corrímão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	2.000,00	11,40	13,96	27.920,00
04.09.080	CDHU	4.26	Retirada de batente, corrímão ou peças lineares metálicas, fixados	M	1.000,00	7,83	9,59	9.590,00
04.09.100	CDHU	4.27	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	500,00	33,26	40,73	20.365,00
04.09.120	CDHU	4.28	Retirada de escada de marinho com ou sem guarda-corpo	M	250,00	38,01	46,55	11.637,50
04.09.140	CDHU	4.29	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	UN	500,00	27,86	34,12	17.060,00
04.09.160	CDHU	4.30	Retirada de entelamento metálico em geral	M2	2.000,00	4,51	5,52	11.040,00
04.10.020	CDHU	4.31	Retirada de fechadura ou fecho de embutir	UN	200,00	13,05	15,98	3.196,00
04.10.040	CDHU	4.32	Retirada de fechadura ou fecho de sobrepôr	UN	200,00	5,22	6,39	1.278,00
04.10.060	CDHU	4.33	Retirada de dobradiça	UN	600,00	2,61	3,20	1.920,00
04.10.080	CDHU	4.34	Retirada de peça ou acessório complementar em geral de esquadria	UN	200,00	20,42	25,01	5.002,00
04.11.020	CDHU	4.35	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	200,00	46,86	57,39	11.478,00
04.11.080	CDHU	4.36	Retirada de registro ou válvula embutidos	UN	200,00	59,91	73,37	14.674,00
04.11.100	CDHU	4.37	Retirada de registro ou válvula aparentes	UN	200,00	34,36	42,08	8.416,00
04.11.120	CDHU	4.38	Retirada de torneira ou chuveiro	UN	200,00	8,12	9,94	1.988,00
04.11.140	CDHU	4.39	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN	500,00	12,50	15,31	7.655,00
04.11.160	CDHU	4.40	Retirada de caixa de descarga de sobrepôr ou acoplada	UN	200,00	23,74	29,07	5.814,00
04.12.020	CDHU	4.41	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	30,00	99,53	121,89	3.656,70
04.12.040	CDHU	4.42	Retirada de motor de bomba de recalque	UN	30,00	79,01	96,76	2.902,80
04.14.020	CDHU	4.43	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de bague	M2	500,00	15,62	19,13	9.565,00
04.14.040	CDHU	4.44	Retirada de esquadria em vidro	M2	100,00	47,52	58,20	5.820,00
04.18.060	CDHU	4.45	Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta completa	UN	10,00	263,35	322,52	3.225,20
04.18.070	CDHU	4.46	Remoção de caixa de entrada de energia padrão residencial completa	UN	10,00	210,68	258,02	2.580,20
04.18.090	CDHU	4.47	Remoção de caixa de medição padrão completa	UN	10,00	58,48	71,62	716,20
04.20.040	CDHU	4.48	Remoção de lâmpada	UN	1.500,00	4,29	5,25	7.875,00
04.21.130	CDHU	4.49	Remoção de poste de concreto	UN	10,00	272,15	333,30	3.333,00
04.21.140	CDHU	4.50	Remoção de poste metálico	UN	10,00	272,15	333,30	3.333,00
04.30.020	CDHU	4.51	Remoção de calha ou rufo	M	300,00	4,93	6,04	1.812,00
04.30.040	CDHU	4.52	Remoção de condutor aparente	M	700,00	3,21	3,93	2.751,00
04.30.060	CDHU	4.53	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	1.000,00	8,57	10,50	10.500,00
04.30.080	CDHU	4.54	Remoção de hidrante de parede completo	UN	50,00	93,72	114,78	5.739,00
04.30.100	CDHU	4.55	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	UN	50,00	158,01	193,51	9.675,50
		5.0	TRANSPORTE E MOVIMENTACAO, DENTRO E FORA DA OBRA					187.266,00
05.07.040	CDHU	5.1	Remoção de entulho separado de obra com çaçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	300,00	110,53	135,37	40.611,00

05.07.050	CDHU	5.2	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	300,00	127,22	155,81	46.743,00
05.08.080	CDHU	5.3	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	600,00	39,08	47,86	28.716,00
05.09.006	CDHU	5.4	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	600,00	47,39	58,04	34.824,00
05.09.007	CDHU	5.5	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	600,00	30,62	37,50	22.500,00
05.10.023	CDHU	5.6	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	600,00	18,88	23,12	13.872,00
		6.0	SERVICO EM SOLO E ROCHA, MANUAL					109.996,50
06.02.020	CDHU	6.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	250,00	64,29	78,74	19.685,00
06.02.040	CDHU	6.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	M3	250,00	83,15	101,83	25.457,50
06.11.020	CDHU	6.3	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	600,00	9,21	11,28	6.768,00
06.12.020	CDHU	6.4	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	600,00	66,19	81,06	48.636,00
06.14.020	CDHU	6.5	Carga manual de solo	M3	600,00	12,86	15,75	9.450,00
		7.0	SERVICO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO					19.482,00
07.02.020	CDHU	7.1	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	600,00	11,13	13,63	8.178,00
07.11.020	CDHU	7.2	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	300,00	7,05	8,63	2.589,00
07.11.040	CDHU	7.3	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	300,00	23,72	29,05	8.715,00
		8.0	ESCORAMENTO, CONTENCAO E DRENAGEM					136.126,00
08.01.060	CDHU	8.1	Escoramento de solo pontaletado	M2	500,00	22,63	27,71	13.855,00
08.06.040	CDHU	8.2	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm	M	200,00	29,12	35,66	7.132,00
08.10.108	CDHU	8.3	Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 0,5 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou utilização	M3	100,00	940,14	1.151,39	115.139,00
		9.0	FORMA					225.480,00
09.01.020	CDHU	9.1	Forma em madeira comum para fundação	M2	500,00	106,80	130,80	65.400,00
09.01.030	CDHU	9.2	Forma em madeira comum para estrutura	M2	500,00	261,42	320,16	160.080,00
		10.0	ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL					291.650,00
10.01.040	CDHU	10.1	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	5.000,00	10,75	13,17	65.850,00
10.01.060	CDHU	10.2	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	5.000,00	11,33	13,88	69.400,00
10.02.020	CDHU	10.3	Armadura em tela soldada de aço	KG	5.000,00	10,57	12,95	64.750,00
96546	SINAPI	10.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem.	KG	5.000,00	14,97	18,33	91.650,00
		11.0	CONCRETO, MASSA E LASTRO					474.262,75
11.01.100	CDHU	11.1	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	50,00	486,14	595,38	29.769,00
11.01.130	CDHU	11.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	50,00	509,90	624,47	31.223,50
11.01.260	CDHU	11.3	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	50,00	543,76	665,94	33.297,00
11.01.290	CDHU	11.4	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	50,00	565,38	692,42	34.621,00
11.02.020	CDHU	11.5	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	M3	50,00	611,10	748,41	37.420,50
11.02.040	CDHU	11.6	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	50,00	635,25	777,99	38.899,50
11.03.090	CDHU	11.7	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	50,00	527,50	646,03	32.301,50
11.04.020	CDHU	11.8	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	M3	50,00	385,32	471,90	23.595,00
11.04.040	CDHU	11.9	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	M3	50,00	415,32	508,64	25.432,00
11.05.040	CDHU	11.10	Argamassa graute	M3	50,00	429,40	525,89	26.294,50
11.05.120	CDHU	11.11	Execução de concreto projetado - consumo de cimento 350 kg/m³	M3	25,00	3.135,39	3.839,91	95.997,75
11.11.030	CDHU	11.12	Argamassa de cimento e areia, fck = 20 MPa, consumo de cimento 600 kg/m³ - material para injeção em estaca raiz	M3	50,00	561,13	687,22	34.361,00
11.18.020	CDHU	11.13	Lastro de areia	M3	50,00	267,87	328,06	16.403,00
11.18.040	CDHU	11.14	Lastro de pedra britada	M3	50,00	208,83	255,75	12.787,50
11.18.060	CDHU	11.15	Lona plástica preta - uso geral	M2	1.000,00	1,52	1,86	1.860,00
		12.0	FUNDACAO PROFUNDA					456.644,55
12.01.041	CDHU	12.1	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	250,00	82,80	101,41	25.352,50
12.01.061	CDHU	12.2	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	250,00	128,90	157,86	39.465,00
16.31.025	FDE	12.3	Estaca reacao p/20t cravada ate 5,00 m de profundidade	UN	50,00	2.943,80	3.605,27	180.263,50
12.05.010	CDHU	12.4	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	5,00	2.387,68	2.924,19	14.620,95
12.05.020	CDHU	12.5	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	250,00	58,29	71,39	17.847,50
12.05.030	CDHU	12.6	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	250,00	80,67	98,80	24.700,00
12.06.010	CDHU	12.7	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	5,00	3.004,83	3.680,02	18.400,10
12.06.020	CDHU	12.8	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	250,00	79,46	97,31	24.327,50
12.06.030	CDHU	12.9	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t	M	250,00	104,02	127,39	31.847,50
12.09.010	CDHU	12.10	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de tubulão escavado mecanicamente	TX	5,00	2.065,40	2.529,50	12.647,50
12.09.040	CDHU	12.11	Abertura de fuste mecanizado diâmetro de 60 cm	M	250,00	45,93	56,25	14.062,50
12.09.060	CDHU	12.12	Abertura de fuste mecanizado diâmetro de 80 cm	M	250,00	68,12	83,43	20.857,50
12.09.140	CDHU	12.13	Escavação manual em campo aberto para tubulão, fuste e/ou base	M3	50,00	526,70	645,05	32.252,50
		13.0	LAJE E PAINEL DE FECHAMENTO PRE-FABRICADOS					253.068,00
13.01.130	CDHU	13.1	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	300,00	158,14	193,67	58.101,00
13.01.150	CDHU	13.2	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	100,00	167,06	204,60	20.460,00

13.01.310	CDHU	13.3	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	300,00	181,38	222,14	66.642,00
13.01.320	CDHU	13.4	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	100,00	202,70	248,25	24.825,00
13.05.084	CDHU	13.5	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm	M2	300,00	164,81	201,84	60.552,00
13.05.090	CDHU	13.6	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 16 cm	M2	100,00	183,62	224,88	22.488,00
		14.0	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR					548.649,00
14.04.200	CDHU	14.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	M2	300,00	73,12	89,55	26.865,00
14.04.210	CDHU	14.2	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	600,00	84,06	102,95	61.770,00
14.04.220	CDHU	14.3	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	600,00	97,13	118,96	71.376,00
14.10.101	CDHU	14.4	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 cm - classe C	M2	300,00	79,46	97,31	29.193,00
14.10.111	CDHU	14.5	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	600,00	95,36	116,79	70.074,00
14.10.121	CDHU	14.6	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C	M2	600,00	114,20	139,86	83.916,00
14.11.221	CDHU	14.7	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	500,00	108,55	132,94	66.470,00
14.11.231	CDHU	14.8	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe B	M2	500,00	126,38	154,78	77.390,00
14.20.010	CDHU	14.9	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	25,00	1.865,57	2.284,76	57.119,00
14.20.020	CDHU	14.10	Cimalha em concreto com pingadeira	M	300,00	12,18	14,92	4.476,00
		15.0	Divisória e fechamento					199.667,00
14.30.020	CDHU	15.1	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	200,00	278,43	340,99	68.198,00
14.30.070	CDHU	15.2	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	M2	50,00	811,15	993,42	49.671,00
14.30.160	CDHU	15.3	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM	M2	100,00	219,64	268,99	26.899,00
14.30.190	CDHU	15.4	Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com espessura de 3,5 cm	M2	100,00	199,29	244,07	24.407,00
14.30.230	CDHU	15.5	Divisória painel/vidro/vidro tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	M2	100,00	192,86	236,20	23.620,00
14.40.040	CDHU	15.6	Recolocação de divisórias em chapas com montantes metálicos	M2	100,00	47,52	58,20	5.820,00
14.40.060	CDHU	15.7	Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 6x50cm	UN	100,00	8,59	10,52	1.052,00
		16.0	ESTRUTURA EM MADEIRA, FERRO, ALUMINIO E CONCRETO					4.235.186,50
15.01.010	CDHU	16.1	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	1.000,00	180,52	221,08	221.080,00
15.01.110	CDHU	16.2	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m	M2	1.000,00	128,10	156,88	156.880,00
15.01.210	CDHU	16.3	Estrutura pontaletada para telhas de barro	M2	1.000,00	148,36	181,70	181.700,00
15.01.220	CDHU	16.4	Estrutura pontaletada para telhas onduladas	M2	1.000,00	111,63	136,71	136.710,00
15.01.310	CDHU	16.5	Estrutura em terças para telhas de barro	M2	1.000,00	115,91	141,95	141.950,00
15.01.320	CDHU	16.6	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	M2	1.000,00	31,93	39,10	39.100,00
15.01.330	CDHU	16.7	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	M2	1.000,00	22,23	27,23	27.230,00
92539	SINAPI	16.8	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	M2	10.000,00	89,86	110,05	1.100.500,00
15.03.030	CDHU	16.9	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	3.000,00	27,30	33,43	100.290,00
15.03.090	CDHU	16.10	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	3.000,00	6,10	7,47	22.410,00
15.03.150	CDHU	16.11	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	3.000,00	16,91	20,71	62.130,00
15.20.020	CDHU	16.12	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M3	10,00	5.676,60	6.952,13	69.521,30
15.20.040	CDHU	16.13	Recolocação de peças lineares em madeira com seção até 60 cm²	M	5.000,00	6,77	8,29	41.450,00
103925	SINAPI	16.14	Escada hidráulica, largura até 1m, tipo descida d'água de corte ou aterro em degraus (dcd 02, 04 e dad 02), em concreto usinado, fck = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). Af_08/2022	m3	20,00	1.705,94	2.089,26	41.785,20
15.02.052	FDE	16.15	Escada hidráulica, largura até 1m, tipo descida d'água de corte ou aterro em degraus (dcd 02, 04 e dad 02), em concreto usinado, fck = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). Af_08/2023	m2	35.000,00	44,15	54,07	1.892.450,00
		17.0	TELHAMENTO					2.857.337,50
16.02.010	CDHU	17.1	Telha de barro tipo italiana	M2	150,00	79,60	97,49	14.623,50
16.02.020	CDHU	17.2	Telha de barro tipo francesa	M2	150,00	95,28	116,69	17.503,50
16.02.030	CDHU	17.3	Telha de barro tipo romana	M2	150,00	69,52	85,14	12.771,00
16.02.045	CDHU	17.4	Telha de barro colonial/paulista	M2	150,00	137,58	168,49	25.273,50
16.02.060	CDHU	17.5	Telha de barro tipo plan	M2	150,00	153,51	188,00	28.200,00
16.02.120	CDHU	17.6	Emboçamento de beiral em telhas de barro	M	200,00	16,20	19,84	3.968,00
16.02.230	CDHU	17.7	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	200,00	32,63	39,96	7.992,00
16.03.010	CDHU	17.8	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	M2	2.500,00	59,37	72,71	181.775,00
16.03.020	CDHU	17.9	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	M2	2.500,00	81,00	99,20	248.000,00
16.03.030	CDHU	17.10	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal de 44 cm	M2	1.000,00	170,53	208,85	208.850,00
16.03.310	CDHU	17.11	Cumeeira universal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	M	500,00	88,81	108,77	54.385,00
16.03.320	CDHU	17.12	Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal 44 cm	M	500,00	120,89	148,05	74.025,00
16.12.020	CDHU	17.13	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M2	2.000,00	107,07	131,13	262.260,00

16.12.060	CDHU	17.14	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	1.000,00	103,60	126,88	126.880,00
16.12.200	CDHU	17.15	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	250,00	72,70	89,04	22.260,00
16.12.220	CDHU	17.16	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M	500,00	77,08	94,40	47.200,00
16.13.130	CDHU	17.17	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	6.000,00	146,51	179,43	1.076.580,00
16.16.040	CDHU	17.18	Telha ondulada translúcida em polipropileno	M2	200,00	91,43	111,97	22.394,00
16.32.070	CDHU	17.19	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm	M2	300,00	221,68	271,49	81.447,00
16.33.052	CDHU	17.20	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	500,00	157,62	193,04	96.520,00
16.33.062	CDHU	17.21	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	500,00	238,98	292,68	146.340,00
16.40.060	CDHU	17.22	Recolocação de telha de barro tipo colonial/paulistinha	M2	500,00	51,72	63,34	31.670,00
16.40.080	CDHU	17.23	Recolocação de telha de barro tipo plan	M2	500,00	51,72	63,34	31.670,00
16.40.120	CDHU	17.24	Recolocação de telha de barro tipo francesa	M2	500,00	34,48	42,23	21.115,00
16.40.140	CDHU	17.25	Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil ondulado	M2	500,00	22,27	27,27	13.635,00
		18.0	REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL					652.883,00
17.01.020	CDHU	18.1	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	50,00	797,60	976,82	48.841,00
17.01.040	CDHU	18.2	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	50,00	755,03	924,69	46.234,50
17.01.050	CDHU	18.3	Regularização de piso com nata de cimento	M2	1.000,00	30,30	37,11	37.110,00
17.02.020	CDHU	18.4	Chapisco	M2	2.000,00	7,31	8,95	17.900,00
17.02.120	CDHU	18.5	Emboço comum	M2	2.000,00	23,68	29,00	58.000,00
17.02.220	CDHU	18.6	Reboco	M2	2.000,00	13,84	16,95	33.900,00
17.04.020	CDHU	18.7	Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço	M2	500,00	20,75	25,41	12.705,00
17.04.040	CDHU	18.8	Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco	M2	500,00	22,73	27,84	13.920,00
17.05.020	CDHU	18.9	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	30,00	924,76	1.132,55	33.976,50
17.05.070	CDHU	18.10	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	50,00	1.011,47	1.238,75	61.937,50
17.05.100	CDHU	18.11	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	50,00	1.050,64	1.286,72	64.336,00
17.10.020	CDHU	18.12	Piso em granilite moldado no local	M2	500,00	98,82	121,02	60.510,00
17.10.410	CDHU	18.13	Rodapé em placas pré-moldadas de granilite, acabamento encerado, até 10 cm	M	250,00	124,25	152,17	38.042,50
17.40.010	CDHU	18.14	Reparos em piso de granilite - estucamento e polimento	M2	1.000,00	48,80	59,77	59.770,00
17.40.150	CDHU	18.15	Resina acrílica para piso de granilite	M2	1.500,00	35,76	43,80	65.700,00
		19.0	REVESTIMENTO CERAMICO					521.961,00
18.06.102	CDHU	19.1	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	3.000,00	50,24	61,53	184.590,00
18.06.103	CDHU	19.2	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	3.000,00	6,91	8,46	25.380,00
18.06.400	CDHU	19.3	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	3.000,00	11,97	14,66	43.980,00
18.11.012	CDHU	19.4	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 7,5x7,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	200,00	167,68	205,36	41.072,00
18.11.022	CDHU	19.5	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	200,00	110,94	135,87	27.174,00
18.11.032	CDHU	19.6	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	200,00	97,17	119,00	23.800,00
18.11.042	CDHU	19.7	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	500,00	94,53	115,77	57.885,00
18.12.020	CDHU	19.8	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	500,00	192,83	236,16	118.080,00
	CDHU	20.0	REVESTIMENTO EM PEDRA					62.804,00
19.03.260	CDHU	20.1	Revestimento em pedra ardósia selecionada	M2	500,00	91,89	112,54	56.270,00
19.03.270	CDHU	20.2	Rodapé em pedra ardósia, altura de 7 cm	M	200,00	26,68	32,67	6.534,00
		21.0	REVESTIMENTO EM MADEIRA					126.469,00
20.03.010	CDHU	21.1	Soalho em tábuas de madeira aparelhada	M2	50,00	742,34	909,14	45.457,00
20.04.020	CDHU	21.2	Piso em tacos de Ipê colado	M2	100,00	392,18	480,30	48.030,00
20.10.040	CDHU	21.3	Rodapé de madeira de 7 x 1,5 cm	M	100,00	40,43	49,51	4.951,00
20.20.020	CDHU	21.4	Recolocação de soalho em madeira	M2	100,00	9,98	12,22	1.222,00
20.20.040	CDHU	21.5	Recolocação de tacos soltos com cola	M2	100,00	51,83	63,48	6.348,00
20.20.100	CDHU	21.6	Recolocação de rodapé e cordão de madeira	M	100,00	12,59	15,42	1.542,00
20.20.202	CDHU	21.7	Raspagem com calafetação e aplicação de verniz	M2	100,00	154,48	189,19	18.919,00
		22.0	REVESTIMENTO SINTETICO E METALICO					652.780,00
21.01.100	CDHU	22.1	Revestimento em borracha sintética preta, espessura de 4 mm - colado	M2	1.000,00	126,00	154,31	154.310,00
21.01.160	CDHU	22.2	Revestimento em grama sintética, com espessura de 20 a 32 mm	M2	1.000,00	79,38	97,22	97.220,00
21.02.050	CDHU	22.3	Revestimento vinílico, espessura de 2 mm, para tráfego médio, com impermeabilizante acrílico	M2	1.000,00	177,55	217,45	217.450,00
21.10.071	CDHU	22.4	Rodapé flexível para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico	M	500,00	46,85	57,38	28.690,00
21.20.020	CDHU	22.5	Recolocação de piso sintético com cola	M2	5.000,00	21,62	26,48	132.400,00
21.20.040	CDHU	22.6	Recolocação de piso sintético argamassado	M2	500,00	37,09	45,42	22.710,00

		23.0	FORRO, BRISE E FACHADA					2.663.675,00
22.01.010	CDHU	23.1	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus	M2	500,00	86,53	105,97	52.985,00
22.02.100	CDHU	23.2	Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - removível	M2	1.000,00	94,80	116,10	116.100,00
22.03.070	CDHU	23.3	Forro em lâmina de PVC	M2	2.500,00	97,14	118,97	297.425,00
22.03.122	CDHU	23.4	Forro em fibra mineral NRC 0.85, em placas acústicas removíveis de 625mm x 1250mm	M2	500,00	318,11	389,59	194.795,00
22.20.020	CDHU	23.5	Recolocação de forros fixados	M2	1.000,00	15,19	18,60	18.600,00
22.20.040	CDHU	23.6	Recolocação de forros apoiados ou encaixados	M2	1.000,00	7,12	8,72	8.720,00
10.01.049	FDE	23.7	Forro de gesso acartonado incl estrutura	m2	15.000,00	107,51	131,67	1.975.050,00
		24.0	ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA					535.191,00
23.08.170	CDHU	24.1	Lousa em laminado melamínico, branco - linha comercial	M2	100,00	274,76	336,50	33.650,00
23.12.001	CDHU	24.2	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	UN	300,00	618,92	757,99	227.397,00
23.13.002	CDHU	24.3	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	UN	200,00	636,32	779,30	155.860,00
23.13.040	CDHU	24.4	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento revestido ou em pintura, para divisória sanitária, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 190 cm	UN	100,00	768,86	941,62	94.162,00
23.20.020	CDHU	24.5	Recolocação de batentes de madeira	UN	100,00	61,78	75,66	7.566,00
23.20.040	CDHU	24.6	Recolocação de folhas de porta ou janela	UN	100,00	76,03	93,11	9.311,00
23.20.060	CDHU	24.7	Recolocação de guarnição ou molduras	M	100,00	2,37	2,90	290,00
23.20.100	CDHU	24.8	Batente de madeira para porta	M	100,00	56,79	69,55	6.955,00
		25.0	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO					1.827.145,40
24.01.010	CDHU	25.1	Caixilho em ferro fixo, sob medida	M2	200,00	710,51	870,16	174.032,00
24.01.030	CDHU	25.2	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	250,00	1.458,60	1.786,35	446.587,50
24.01.190	CDHU	25.3	Caixilho fixo em tela de aço galvanizado tipo ondulada com malha de 1/2", fio 12, com requadro em cantoneira de aço carbono, sob medida	M2	250,00	784,19	960,40	240.100,00
24.02.040	CDHU	25.4	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	100,00	944,76	1.157,05	115.705,00
24.02.270	CDHU	25.5	Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo	M2	100,00	891,71	1.092,08	109.208,00
24.02.290	CDHU	25.6	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida	M2	100,00	1.323,59	1.621,00	162.100,00
24.02.490	CDHU	25.7	Grade em barra chata soldada de 1 1/2' x 1/4', sob medida	M2	50,00	1.674,21	2.050,40	102.520,00
24.03.040	CDHU	25.8	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'	M	100,00	936,32	1.146,71	114.671,00
24.03.080	CDHU	25.9	Escada marinheiro com guarda corpo (em aço galvanizado)	M	30,00	1.365,26	1.672,03	50.160,90
24.03.310	CDHU	25.10	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'	M	100,00	230,38	282,15	28.215,00
24.03.320	CDHU	25.11	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2'	M	100,00	277,50	339,85	33.985,00
24.20.020	CDHU	25.12	Recolocação de esquadrias metálicas	M2	100,00	47,52	58,20	5.820,00
24.20.040	CDHU	25.13	Recolocação de batentes	M	100,00	14,35	17,57	1.757,00
24.20.060	CDHU	25.14	Recolocação de escada de marinheiro	M	100,00	28,51	34,92	3.492,00
24.20.090	CDHU	25.15	Solda MIG em esquadrias metálicas	M	500,00	55,15	67,54	33.770,00
24.20.200	CDHU	25.16	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	M2	100,00	328,24	402,00	40.200,00
24.20.230	CDHU	25.17	Tela ondulada em aço galvanizado fio 10 BWG, malha de 1'	M2	500,00	118,34	144,93	72.465,00
24.20.270	CDHU	25.18	Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1' - tipo alambrado	M2	250,00	48,83	59,80	14.950,00
24.20.300	CDHU	25.19	Chapa perfurada em aço SAE 1020, furos redondos de diâmetro 7,5 mm, espessura 1/8' - soldagem tipo MIG	M2	100,00	632,05	774,07	77.407,00
		26.0	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMINIO					327.658,50
25.01.020	CDHU	26.1	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	M2	50,00	902,96	1.105,86	55.293,00
25.01.030	CDHU	26.2	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M2	50,00	448,78	549,62	27.481,00
25.01.040	CDHU	26.3	Caixilho em alumínio basculante, sob medida	M2	50,00	1.261,69	1.545,19	77.259,50
25.02.010	CDHU	26.4	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	M2	50,00	539,84	661,14	33.057,00
25.02.020	CDHU	26.5	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	50,00	1.044,59	1.279,31	63.965,50
25.02.040	CDHU	26.6	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	M2	50,00	1.152,98	1.412,05	70.602,50
		27.0	ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO					119.901,00
26.01.020	CDHU	27.1	Vidro liso transparente de 3 mm	M2	100,00	127,08	155,63	15.563,00
26.01.040	CDHU	27.2	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	100,00	169,86	208,03	20.803,00
26.02.060	CDHU	27.3	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	100,00	288,70	353,57	35.357,00
26.20.010	CDHU	27.4	Massa para vidro	M	200,00	7,34	8,99	1.798,00
26.20.020	CDHU	27.5	Recolocação de vidro inclusive emassamento ou recolocação de baguetes	M2	500,00	75,74	92,76	46.380,00
		28.0	ESQUADRIA E ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL					169.536,00
27.02.001	CDHU	28.1	Chapa em policarbonato compacta, fumê, espessura de 6 mm	M2	200,00	516,26	632,26	126.452,00
27.02.050	CDHU	28.2	Chapa de policarbonato alveolar de 6 mm	M2	200,00	175,90	215,42	43.084,00
		29.0	FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS					97.523,00
28.01.020	CDHU	29.1	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	50,00	496,79	608,42	30.421,00
28.01.040	CDHU	29.2	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	100,00	405,32	496,40	49.640,00
28.20.020	CDHU	29.3	Recolocação de fechaduras de embutir	UN	200,00	71,29	87,31	17.462,00
		30.0	ACESSIBILIDADE					540.274,10
30.01.010	CDHU	30.1	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'	M	50,00	207,95	254,68	12.734,00
30.01.020	CDHU	30.2	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	UN	50,00	147,35	180,46	9.023,00

30.01.050	CDHU	30.3	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	50,00	363,95	445,73	22.286,50
30.01.061	CDHU	30.4	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	50,00	177,66	217,58	10.879,00
30.03.042	CDHU	30.5	Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 7,2 l/h	UN	10,00	3.795,92	4.648,86	46.488,60
30.04.020	CDHU	30.6	Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	M2	100,00	196,92	241,17	24.117,00
30.08.030	CDHU	30.7	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	100,00	753,58	922,91	92.291,00
30.08.040	CDHU	30.8	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	50,00	1.692,97	2.073,38	103.669,00
30.08.050	CDHU	30.9	Trocador acessível em MDF com revestimento em laminado melamínico de 180x80 cm	UN	50,00	2.983,21	3.653,54	182.677,00
30.08.060	CDHU	30.10	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	25,00	1.179,36	1.444,36	36.109,00
		31.0	IMPERMEABILIZACAO, PROTECAO E JUNTA					40.582,00
32.15.030	CDHU	31.1	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	M2	300,00	85,66	104,91	31.473,00
32.16.010	CDHU	31.2	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	300,00	19,41	23,77	7.131,00
32.16.020	CDHU	31.3	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal	M2	100,00	16,15	19,78	1.978,00
		32.0	PINTURA					6.014.610,00
33.01.050	CDHU	32.1	Estucamento e lixamento de concreto	M2	500,00	41,55	50,89	25.445,00
33.01.280	CDHU	32.2	Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa	M	1.000,00	53,43	65,44	65.440,00
33.02.060	CDHU	32.3	Massa corrida a base de PVA	M2	5.000,00	15,60	19,11	95.550,00
33.02.080	CDHU	32.4	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	5.000,00	18,10	22,17	110.850,00
33.03.350	CDHU	32.5	Pintura especial em esmalte para lousa cor verde	M2	500,00	32,47	39,77	19.885,00
33.03.750	CDHU	32.6	Verniz acrílico	M2	1.000,00	41,28	50,56	50.560,00
33.05.330	CDHU	32.7	Verniz em superfície de madeira	M2	1.000,00	29,57	36,21	36.210,00
33.06.020	CDHU	32.8	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	32.000,00	27,07	33,15	1.060.800,00
33.07.130	CDHU	32.9	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	KG	2.000,00	4,56	5,58	11.160,00
33.07.140	CDHU	32.10	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	2.000,00	4,37	5,35	10.700,00
33.09.021	CDHU	32.11	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	M	10.000,00	4,43	5,43	54.300,00
33.10.030	CDHU	32.12	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	40.000,00	34,95	42,80	1.712.000,00
33.10.041	CDHU	32.13	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	2.000,00	36,44	44,63	89.260,00
33.10.100	CDHU	32.14	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	2.000,00	47,89	58,65	117.300,00
33.11.050	CDHU	32.15	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	5.000,00	49,33	60,41	302.050,00
33.12.011	CDHU	32.16	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	5.000,00	49,74	60,92	304.600,00
33.10.020	FDE	32.17	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M3	50.000,00	31,82	38,97	1.948.500,00
		33.0	PAISAGISMO E FECHAMENTOS					1.242.114,00
34.01.020	CDHU	33.1	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	M2	20.000,00	2,14	2,62	52.400,00
34.05.020	CDHU	33.2	Cerca em arame farpado com mourões de concreto	M	500,00	62,85	76,97	38.485,00
34.05.170	CDHU	33.3	Barreira de proteção perimetral em aço inoxidável AISI 430, dupla	M	500,00	46,52	56,97	28.485,00
34.05.260	CDHU	33.4	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	M2	500,00	510,66	625,41	312.705,00
34.05.270	CDHU	33.5	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	M2	1.000,00	238,03	291,52	291.520,00
34.05.370	CDHU	33.6	Fechamento de divisa - mourão com placas pré moldadas	M	250,00	243,61	298,35	74.587,50
34.13.011	CDHU	33.7	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>5cm<15cm	UN	50,00	281,01	344,15	17.207,50
34.13.021	CDHU	33.8	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	UN	50,00	805,49	986,48	49.324,00
34.20.050	CDHU	33.9	Tela de arame galvanizado fio nº 22 BWG, malha de 2', tipo galinheiro	M2	1.000,00	17,75	21,74	21.740,00
34.20.080	CDHU	33.10	Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2', tipo alambrado de segurança	M2	3.000,00	84,10	103,00	309.000,00
34.20.160	CDHU	33.11	Recolocação de alambrado, com altura até 4,50 m	M2	2.000,00	19,05	23,33	46.660,00
		34.0	PLAYGROUND E EQUIPAMENTO RECREATIVO					200.740,90
35.01.070	CDHU	34.1	Tela de arame galvanizado fio nº 12 BWG, malha de 2'	M2	2.000,00	50,43	61,76	123.520,00
35.01.150	CDHU	34.2	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CJ	15,00	2.312,91	2.832,62	42.489,30
35.01.170	CDHU	34.3	Poste oficial completo com rede para voleibol	CJ	15,00	1.890,62	2.315,44	34.731,60
		35.0	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA					89.064,30
36.03.060	CDHU	35.1	Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	30,00	1.932,65	2.366,92	71.007,60
36.07.010	CDHU	35.2	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/5 kA, completo, encapsulado com polímero	UN	30,00	252,93	309,76	9.292,80
36.07.030	CDHU	35.3	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	UN	30,00	238,53	292,13	8.763,90
		36.0	QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA					574.535,50
37.01.020	CDHU	36.1	Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm	UN	30,00	153,00	187,38	5.621,40
37.01.080	CDHU	36.2	Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm	UN	30,00	290,65	355,96	10.678,80
37.01.120	CDHU	36.3	Quadro Telebrás de embutir de 600 x 600 x 120 mm	UN	30,00	472,28	578,40	17.352,00
37.02.020	CDHU	36.4	Quadro Telebrás de sobrepor de 200 x 200 x 120 mm	UN	30,00	151,64	185,71	5.571,30
37.02.060	CDHU	36.5	Quadro Telebrás de sobrepor de 400 x 400 x 120 mm	UN	30,00	272,23	333,40	10.002,00
37.02.100	CDHU	36.6	Quadro Telebrás de sobrepor de 600 x 600 x 120 mm	UN	30,00	460,56	564,05	16.921,50

37.03.200	CDHU	36.7	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	30,00	582,76	713,71	21.411,30
37.03.210	CDHU	36.8	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	30,00	613,64	751,52	22.545,60
37.03.220	CDHU	36.9	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	30,00	859,08	1.052,12	31.563,60
37.03.230	CDHU	36.10	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	30,00	860,23	1.053,52	31.605,60
37.04.250	CDHU	36.11	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	30,00	656,26	803,72	24.111,60
37.04.260	CDHU	36.12	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	30,00	793,95	972,35	29.170,50
37.04.270	CDHU	36.13	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	30,00	891,55	1.091,88	32.756,40
37.04.280	CDHU	36.14	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	30,00	1.265,72	1.550,13	46.503,90
37.11.060	CDHU	36.15	Base de fusível NH até 125 A, com fusível	UN	30,00	120,76	147,89	4.436,70
37.11.080	CDHU	36.16	Base de fusível NH até 250 A, com fusível	UN	30,00	256,36	313,96	9.418,80
37.11.120	CDHU	36.17	Base de fusível tripolar de 15 kV	UN	5,00	1.400,87	1.715,65	8.578,25
37.11.140	CDHU	36.18	Base de fusível unipolar de 15 kV	UN	5,00	505,84	619,50	3.097,50
37.12.040	CDHU	36.19	Fusível tipo NH 1 de 36 A até 250 A	UN	30,00	83,12	101,80	3.054,00
37.13.600	CDHU	36.20	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	500,00	33,90	41,52	20.760,00
37.13.610	CDHU	36.21	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	UN	200,00	59,49	72,86	14.572,00
37.13.630	CDHU	36.22	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	500,00	144,85	177,40	88.700,00
37.13.640	CDHU	36.23	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	200,00	219,36	268,65	53.730,00
37.13.650	CDHU	36.24	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	10,00	182,44	223,43	2.234,30
37.13.660	CDHU	36.25	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	10,00	275,17	337,00	3.370,00
37.17.074	CDHU	36.26	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos	UN	35,00	303,44	371,62	13.006,70
37.17.090	CDHU	36.27	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	35,00	355,23	435,05	15.226,75
37.20.010	CDHU	36.28	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	UN	70,00	42,28	51,78	3.624,60
37.20.030	CDHU	36.29	Bloco terminal conector até 65A / 600V, faixa de aplicação até 16 mm ²	UN	70,00	43,39	53,14	3.719,80
37.20.080	CDHU	36.30	Barra de neutro e/ou terra	UN	70,00	31,17	38,17	2.671,90
37.20.090	CDHU	36.31	Recolocação de chave seccionadora tripolar de 125 A até 650 A, sem base fusível	UN	70,00	26,34	32,26	2.258,20
37.20.100	CDHU	36.32	Recolocação de fundo de quadro de distribuição, sem componentes	M2	70,00	37,05	45,38	3.176,60
37.20.110	CDHU	36.33	Recolocação de quadro de distribuição de sobrepor, sem componentes	M2	70,00	74,10	90,75	6.352,50
37.24.042	CDHU	36.34	Dispositivo de proteção contra surto, 2 polos, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, Iimp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	UN	10,00	549,64	673,14	6.731,40
		37.0	TUBULACAO E CONDUTOR PARA ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA BASICA					343.910,00
38.01.040	CDHU	37.1	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	2.000,00	33,03	40,45	80.900,00
38.01.060	CDHU	37.2	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	500,00	41,49	50,81	25.405,00
38.04.040	CDHU	37.3	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	2.000,00	46,22	56,61	113.220,00
38.04.060	CDHU	37.4	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios	M	500,00	55,04	67,41	33.705,00
38.13.010	CDHU	37.5	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	2.000,00	7,18	8,79	17.580,00
38.13.016	CDHU	37.6	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	500,00	8,02	9,82	4.910,00
38.19.020	CDHU	37.7	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	500,00	18,32	22,44	11.220,00
38.19.030	CDHU	37.8	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	2.000,00	18,15	22,23	44.460,00
38.19.040	CDHU	37.9	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	500,00	20,43	25,02	12.510,00
		38.0	CONDUTOR E ENFIACAO DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA					333.479,50
39.02.010	CDHU	38.1	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	10.000,00	3,81	4,67	46.700,00
39.02.016	CDHU	38.2	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	10.000,00	4,69	5,74	57.400,00
39.02.020	CDHU	38.3	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	5.000,00	7,36	9,01	45.050,00
39.02.030	CDHU	38.4	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	5.000,00	9,90	12,12	60.600,00
39.02.040	CDHU	38.5	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	1.000,00	14,34	17,56	17.560,00
39.09.020	CDHU	38.6	Conector split-bolt para cabo de 25 mm ² , latão, simples	UN	50,00	14,68	17,98	899,00
39.09.040	CDHU	38.7	Conector split-bolt para cabo de 35 mm ² , latão, simples	UN	50,00	16,48	20,18	1.009,00
39.09.060	CDHU	38.8	Conector split-bolt para cabo de 50 mm ² , latão, simples	UN	50,00	18,61	22,79	1.139,50
39.09.100	CDHU	38.9	Conector split-bolt para cabo de 25 mm ² , latão, com rabicho	UN	50,00	19,22	23,54	1.177,00
39.09.120	CDHU	38.10	Conector split-bolt para cabo de 35 mm ² , latão, com rabicho	UN	50,00	21,61	26,47	1.323,50
39.10.080	CDHU	38.11	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm ²	UN	50,00	18,07	22,13	1.106,50

39.10.120	CDHU	38.12	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm ²	UN	50,00	18,51	22,67	1.133,50
39.10.130	CDHU	38.13	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm ²	UN	50,00	18,37	22,50	1.125,00
39.10.160	CDHU	38.14	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm ²	UN	50,00	24,37	29,85	1.492,50
39.10.200	CDHU	38.15	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm ²	UN	50,00	24,47	29,97	1.498,50
39.10.240	CDHU	38.16	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm ²	UN	50,00	31,31	38,35	1.917,50
39.24.151	CDHU	38.17	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	500,00	11,81	14,46	7.230,00
39.24.152	CDHU	38.18	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	500,00	16,70	20,45	10.225,00
39.24.153	CDHU	38.19	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	500,00	23,75	29,09	14.545,00
39.24.154	CDHU	38.20	Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	500,00	31,80	38,95	19.475,00
39.24.173	CDHU	38.21	Cabo de cobre flexível de 4 x 4 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	500,00	24,25	29,70	14.850,00
39.25.020	CDHU	38.22	Cabo de cobre de 35 mm ² , isolamento 15/25 kV - isolação EPR 105°C	M	100,00	98,03	120,06	12.006,00
39.25.030	CDHU	38.23	Cabo de cobre de 50 mm ² , isolamento 15/25 kV - isolação EPR 105°C	M	100,00	114,45	140,17	14.017,00
		39.0	DISTRIBUICAO DE FORCA E COMANDO DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA					395.399,50
40.04.080	CDHU	39.1	Tomada para telefone 4P, padrão TELEBRÁS, com placa	CJ	100,00	41,59	50,94	5.094,00
40.04.090	CDHU	39.2	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	UN	100,00	43,90	53,76	5.376,00
40.04.096	CDHU	39.3	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	100,00	81,19	99,43	9.943,00
40.04.450	CDHU	39.4	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	1.000,00	27,77	34,01	34.010,00
40.04.460	CDHU	39.5	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	1.000,00	29,77	36,46	36.460,00
40.04.470	CDHU	39.6	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	500,00	47,40	58,05	29.025,00
40.04.480	CDHU	39.7	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	500,00	42,92	52,56	26.280,00
40.04.490	CDHU	39.8	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	250,00	38,87	47,60	11.900,00
40.04.492	CDHU	39.9	Conjunto 4' x 4' de 1 interruptor simples, 1 tomada universal e 1 tomada de 3 polos	CJ	100,00	56,48	69,17	6.917,00
40.05.020	CDHU	39.10	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	1.000,00	31,58	38,68	38.680,00
40.05.040	CDHU	39.11	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	500,00	41,99	51,43	25.715,00
40.05.060	CDHU	39.12	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	250,00	52,64	64,47	16.117,50
40.05.080	CDHU	39.13	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	100,00	27,41	33,57	3.357,00
40.05.120	CDHU	39.14	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	CJ	100,00	36,52	44,73	4.473,00
40.05.140	CDHU	39.15	Interruptor com 3 teclas, 2 simples, 1 paralelo e placa	CJ	100,00	35,86	43,92	4.392,00
40.06.040	CDHU	39.16	Condutele metálico de 3/4"	CJ	1.000,00	40,21	49,25	49.250,00
40.06.060	CDHU	39.17	Condutele metálico de 1"	CJ	500,00	47,21	57,82	28.910,00
40.06.510	CDHU	39.18	Condutele em PVC de 1" - com tampa	CJ	500,00	44,28	54,23	27.115,00
40.07.010	CDHU	39.19	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	1.000,00	16,58	20,31	20.310,00
40.07.020	CDHU	39.20	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	500,00	19,72	24,15	12.075,00
		40.0	ILUMINACAO					465.931,50
41.02.541	CDHU	40.1	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	UN	500,00	22,63	27,71	13.855,00
41.02.551	CDHU	40.2	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	2.000,00	25,50	31,23	62.460,00
41.02.562	CDHU	40.3	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN	100,00	57,68	70,64	7.064,00
41.02.580	CDHU	40.4	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	250,00	22,77	27,89	6.972,50
41.04.020	CDHU	40.5	Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27	UN	250,00	11,45	14,02	3.505,00
41.13.050	CDHU	40.6	Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada, para 2 lâmpadas fluorescentes de 32 W/36 W/40 W	UN	250,00	253,38	310,31	77.577,50
41.13.102	CDHU	40.7	Luminária blindada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED	UN	250,00	290,26	355,48	88.870,00
41.14.020	CDHU	40.8	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	250,00	180,50	221,06	55.265,00
41.14.070	CDHU	40.9	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	UN	250,00	69,80	85,48	21.370,00
41.14.090	CDHU	40.10	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	250,00	162,67	199,22	49.805,00
41.14.210	CDHU	40.11	Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta com aletas planas, para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W	UN	250,00	114,49	140,22	35.055,00
41.14.390	CDHU	40.12	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, com refletor em alumínio de alto brilho, para 2 lâmpadas tubulares 32 W/36 W	UN	250,00	144,14	176,53	44.132,50
		41.0	PARA-RAIOS PARA EDIFICACAO					25.074,00
42.01.020	CDHU	41.1	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	UN	40,00	93,01	113,91	4.556,40
42.01.040	CDHU	41.2	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	UN	40,00	134,44	164,65	6.586,00
42.05.190	CDHU	41.3	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	40,00	284,39	348,29	13.931,60
		42.0	APARELHOS ELETRICOS, HIDRAULICOS E A GAS.					146.823,00
43.01.012	CDHU	42.1	Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tempo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - simples	UN	10,00	1.448,14	1.773,54	17.735,40
43.02.080	CDHU	42.2	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	UN	20,00	411,41	503,85	10.077,00

43.04.020	CDHU	42.3	Torneira elétrica	UN	20,00	266,94	326,92	6.538,40
43.10.480	CDHU	42.4	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	10,00	9.183,65	11.247,22	112.472,20
		43.0	APARELHOS E METAIS HIDRAULICOS					494.436,90
44.01.040	CDHU	43.1	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil	UN	40,00	1.063,79	1.302,82	52.112,80
44.01.052	CDHU	43.2	Bacia sifonada de louça com tampa - 6 litros	UN	40,00	363,99	445,78	17.831,20
44.01.110	CDHU	43.3	Lavatório de louça com coluna	UN	40,00	477,89	585,27	23.410,80
44.01.200	CDHU	43.4	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	20,00	480,45	588,41	11.768,20
44.01.240	CDHU	43.5	Lavatório em louça com coluna suspensa	UN	20,00	600,69	735,67	14.713,40
44.01.270	CDHU	43.6	Cuba de louça de embutir oval	UN	20,00	132,98	162,86	3.257,20
44.01.310	CDHU	43.7	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN	20,00	989,22	1.211,50	24.230,00
44.01.610	CDHU	43.8	Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences	UN	20,00	232,94	285,28	5.705,60
44.01.820	CDHU	43.9	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada com tampa - 6 litros	UN	40,00	902,23	1.104,96	44.198,40
44.01.850	CDHU	43.10	Cuba de louça de embutir redonda	UN	20,00	127,13	155,70	3.114,00
44.02.062	CDHU	43.11	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	10,00	989,58	1.211,94	12.119,40
44.03.010	CDHU	43.12	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN	20,00	255,36	312,74	6.254,80
44.03.030	CDHU	43.13	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	UN	20,00	102,96	126,10	2.522,00
44.03.040	CDHU	43.14	Saboneteira de louça de embutir	UN	20,00	67,98	83,26	1.665,20
44.03.050	CDHU	43.15	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	20,00	75,33	92,26	1.845,20
44.03.180	CDHU	43.16	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	20,00	73,60	90,14	1.802,80
44.03.300	CDHU	43.17	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UN	20,00	361,01	442,13	8.842,60
44.03.315	CDHU	43.18	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	20,00	98,97	121,21	2.424,20
44.03.370	CDHU	43.19	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2"	UN	20,00	55,94	68,51	1.370,20
44.03.380	CDHU	43.20	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	UN	20,00	56,82	69,59	1.391,80
44.03.400	CDHU	43.21	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	20,00	59,91	73,37	1.467,40
44.03.420	CDHU	43.22	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	UN	20,00	49,36	60,45	1.209,00
44.03.440	CDHU	43.23	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	20,00	53,13	65,07	1.301,40
44.03.510	CDHU	43.24	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4"	UN	20,00	629,79	771,30	15.426,00
44.06.010	CDHU	43.25	Lavatório coletivo em aço inoxidável	M	20,00	2.136,87	2.617,02	52.340,40
44.06.100	CDHU	43.26	Mictório coletivo em aço inoxidável	M	20,00	899,92	1.102,13	22.042,60
44.06.200	CDHU	43.27	Tanque em aço inoxidável	UN	20,00	1.387,08	1.698,76	33.975,20
44.06.330	CDHU	43.28	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm	UN	30,00	934,82	1.144,87	34.346,10
44.20.010	CDHU	43.29	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	500,00	30,74	37,65	18.825,00
44.20.020	CDHU	43.30	Recolocação de torneiras	UN	100,00	26,39	32,32	3.232,00
44.20.040	CDHU	43.31	Recolocação de sifões	UN	100,00	26,40	32,33	3.233,00
44.20.060	CDHU	43.32	Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios	UN	100,00	75,76	92,78	9.278,00
44.20.080	CDHU	43.33	Recolocação de caixas de descarga de sobrepor	UN	100,00	131,68	161,27	16.127,00
44.20.100	CDHU	43.34	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UN	200,00	32,41	39,69	7.938,00
44.20.110	CDHU	43.35	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	UN	200,00	13,37	16,37	3.274,00
44.20.120	CDHU	43.36	Canopla para válvula de descarga	UN	200,00	121,83	149,21	29.842,00
		44.0	ENTRADA DE AGUA, INCÊNDIO E GAS					1.060.664,90
45.01.020	CDHU	44.1	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	UN	10,00	1.479,72	1.812,21	18.122,10
45.02.020	CDHU	44.2	Entrada completa de gás GLP domiciliar com 2 botijões de 13 kg	UN	10,00	3.234,08	3.960,78	39.607,80
45.02.040	CDHU	44.3	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	UN	10,00	7.503,47	9.189,50	91.895,00
46.01.010	CDHU	44.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	M	100,00	32,29	39,55	3.955,00
46.01.020	CDHU	44.5	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	1.000,00	32,59	39,91	39.910,00
46.01.030	CDHU	44.6	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	1.000,00	40,60	49,72	49.720,00
46.01.040	CDHU	44.7	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	500,00	49,30	60,38	30.190,00
46.01.050	CDHU	44.8	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	500,00	52,67	64,50	32.250,00
46.01.060	CDHU	44.9	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	M	100,00	79,25	97,06	9.706,00
46.01.070	CDHU	44.10	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	M	100,00	107,34	131,46	13.146,00
46.01.080	CDHU	44.11	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões	M	100,00	124,02	151,89	15.189,00
46.01.090	CDHU	44.12	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	M	100,00	202,65	248,19	24.819,00
46.02.010	CDHU	44.13	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	1.000,00	38,25	46,84	46.840,00
46.02.050	CDHU	44.14	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	1.000,00	47,86	58,61	58.610,00
46.02.060	CDHU	44.15	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	500,00	75,79	92,82	46.410,00
46.02.070	CDHU	44.16	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	500,00	82,25	100,73	50.365,00

46.10.010	CDHU	44.17	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões	M	200,00	90,60	110,96	22.192,00
46.10.020	CDHU	44.18	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões	M	200,00	129,82	158,99	31.798,00
46.10.030	CDHU	44.19	Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1'), inclusive conexões	M	200,00	159,12	194,87	38.974,00
46.12.210	CDHU	44.20	Meio tubo de concreto, DN= 300mm	M	250,00	68,81	84,27	21.067,50
46.12.220	CDHU	44.21	Meio tubo de concreto, DN= 400mm	M	250,00	88,80	108,75	27.187,50
46.12.240	CDHU	44.22	Meio tubo de concreto, DN= 600mm	M	250,00	154,91	189,72	47.430,00
46.12.340	CDHU	44.23	Meio tubo de concreto, DN= 200mm	M	250,00	36,89	45,18	11.295,00
46.12.010	CDHU	44.24	Tubo de concreto (PS-1), DN= 300mm	M	250,00	105,15	128,78	32.195,00
46.12.020	CDHU	44.25	Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	M	250,00	127,84	156,57	39.142,50
46.12.050	CDHU	44.26	Tubo de concreto (PS-2), DN= 300mm	M	250,00	107,26	131,36	32.840,00
46.12.060	CDHU	44.27	Tubo de concreto (PS-2), DN= 400mm	M	250,00	129,83	159,00	39.750,00
46.12.070	CDHU	44.28	Tubo de concreto (PS-2), DN= 500mm	M	250,00	173,31	212,25	53.062,50
46.12.080	CDHU	44.29	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	M	100,00	301,82	369,64	36.964,00
46.12.100	CDHU	44.30	Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm	M	100,00	457,52	560,32	56.032,00
		45.0	VALVULAS E APARELHOS DE MEDICAO E CONTROLE PARA LIQUIDOS E GASES					67.110,90
47.01.010	CDHU	45.1	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2'	UN	100,00	66,45	81,38	8.138,00
47.01.020	CDHU	45.2	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UN	100,00	90,34	110,64	11.064,00
47.01.030	CDHU	45.3	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'	UN	10,00	115,02	140,86	1.408,60
47.01.040	CDHU	45.4	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4'	UN	10,00	140,24	171,75	1.717,50
47.01.050	CDHU	45.5	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	UN	10,00	166,25	203,61	2.036,10
47.01.060	CDHU	45.6	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'	UN	10,00	220,22	269,70	2.697,00
47.01.070	CDHU	45.7	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	UN	10,00	459,55	562,81	5.628,10
47.01.080	CDHU	45.8	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3'	UN	10,00	733,98	898,91	8.989,10
47.01.090	CDHU	45.9	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4'	UN	10,00	1.206,14	1.477,16	14.771,60
47.01.130	CDHU	45.10	Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UN	10,00	106,07	129,90	1.299,00
47.01.170	CDHU	45.11	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1/2'	UN	10,00	56,20	68,83	688,30
47.01.180	CDHU	45.12	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4'	UN	10,00	96,03	117,61	1.176,10
47.01.190	CDHU	45.13	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1'	UN	10,00	96,18	117,79	1.177,90
47.01.191	CDHU	45.14	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1.1/4'	UN	10,00	124,69	152,71	1.527,10
47.01.210	CDHU	45.15	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 2'	UN	10,00	277,88	340,32	3.403,20
47.14.020	CDHU	45.16	Registro de pressão em PVC rígido, soldável, DN= 25mm (3/4')	UN	10,00	36,17	44,30	443,00
47.14.200	CDHU	45.17	Registro regulador de vazão para torneira, misturador e bidê, em ABS com canopla, DN= 1/2'	UN	10,00	77,27	94,63	946,30
		46.1	RESERVATORIO E TANQUE PARA LIQUIDOS E GASES					246.851,40
48.02.204	CDHU	46.1	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	UN	10,00	1.100,50	1.347,78	13.477,80
48.02.205	CDHU	46.2	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 3.000 litros	UN	10,00	1.974,04	2.417,61	24.176,10
48.02.206	CDHU	46.3	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 5.000 litros	UN	10,00	2.978,01	3.647,17	36.471,70
48.02.207	CDHU	46.4	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 10.000 litros	UN	5,00	5.426,00	6.645,22	33.226,10
48.02.400	CDHU	46.5	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	20,00	965,20	1.182,08	23.641,60
48.02.401	CDHU	46.6	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	20,00	628,73	770,01	15.400,20
48.05.010	CDHU	46.7	Torneira de boia, DN= 3/4'	UN	10,00	107,77	131,99	1.319,90
48.05.020	CDHU	46.8	Torneira de boia, DN= 1'	UN	10,00	142,08	174,01	1.740,10
48.05.030	CDHU	46.9	Torneira de boia, DN= 1 1/4'	UN	10,00	256,50	314,14	3.141,40
48.05.040	CDHU	46.10	Torneira de boia, DN= 1 1/2'	UN	10,00	271,01	331,91	3.319,10
48.05.050	CDHU	46.11	Torneira de boia, DN= 2'	UN	10,00	349,40	427,91	4.279,10
48.05.052	CDHU	46.12	Torneira de boia, DN= 2 1/2'	UN	10,00	1.549,18	1.897,28	18.972,80
48.05.070	CDHU	46.13	Torneira de boia, tipo registro automático de entrada, DN= 3'	UN	10,00	2.290,74	2.805,47	28.054,70
48.20.020	CDHU	46.14	Limpeza de caixa d'água até 1.000 litros	UN	70,00	64,29	78,74	5.511,80
48.20.040	CDHU	46.15	Limpeza de caixa d'água de 1.001 até 10.000 litros	UN	50,00	171,44	209,96	10.498,00
48.20.060	CDHU	46.16	Limpeza de caixa d'água acima de 10.000 litros	UN	50,00	385,74	472,42	23.621,00
		47.0	CAIXA, RALO, GRELHA E ACESSORIO HIDRAULICO					677.249,30
49.01.016	CDHU	47.1	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	10,00	88,53	108,42	1.084,20
49.01.020	CDHU	47.2	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	10,00	101,59	124,42	1.244,20
49.01.030	CDHU	47.3	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	10,00	115,38	141,31	1.413,10
49.01.040	CDHU	47.4	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	UN	10,00	124,74	152,77	1.527,70
49.01.050	CDHU	47.5	Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 172 x 50 mm, com tampa cega	UN	10,00	129,02	158,01	1.580,10
49.01.070	CDHU	47.6	Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 230 x 75 mm, com tampa cega	UN	10,00	159,74	195,63	1.956,30
49.03.020	CDHU	47.7	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	10,00	354,46	434,11	4.341,10
49.03.022	CDHU	47.8	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	10,00	132,55	162,33	1.623,30
49.03.036	CDHU	47.9	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	10,00	410,89	503,22	5.032,20
49.06.190	CDHU	47.10	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	UN	500,00	99,54	121,91	60.955,00

49.06.194	CDHU	47.11	Grelha em aço inoxidável com fecho rotativo, DN= 100mm	UN	10,00	13,51	16,55	165,50
49.06.196	CDHU	47.12	Grelha em aço inoxidável com fecho rotativo, DN= 150mm	UN	10,00	25,35	31,05	310,50
49.08.250	CDHU	47.13	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	UN	10,00	477,85	585,22	5.852,20
49.11.130	CDHU	47.14	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	M	10,00	462,15	566,00	5.660,00
49.11.140	CDHU	47.15	Canaleta com grelha em alumínio, saída central / vertical, largura de 46 mm	M	10,00	270,93	331,81	3.318,10
49.11.141	CDHU	47.16	Canaleta com grelha abre-fecha, em alumínio, saída central ou vertical, largura 46mm	M	10,00	359,58	440,38	4.403,80
49.13.010	CDHU	47.17	Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 1,40 m - h= 2,00 m	UN	10,00	7.291,15	8.929,47	89.294,70
49.13.020	CDHU	47.18	Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 2,00 m - h= 2,00 m	UN	10,00	11.947,82	14.632,50	146.325,00
49.14.010	CDHU	47.19	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, altura útil de 1,50 m	UN	10,00	4.399,05	5.387,52	53.875,20
49.14.020	CDHU	47.20	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, altura útil de 2,50 m	UN	10,00	10.108,55	12.379,94	123.799,40
49.14.061	CDHU	47.21	SM01 Sumidouro - poço absorvente	M	50,00	2.386,27	2.922,46	146.123,00
49.14.071	CDHU	47.22	Tampão pré-moldado de concreto armado para sumidouro com diâmetro externo de 2,00 m	UN	10,00	1.172,79	1.436,32	14.363,20
49.16.051	CDHU	47.23	Sifão ladrão em polietileno para extravasão, diâmetro de 100mm	UN	10,00	245,08	300,15	3.001,50
		48.0	PAVIMENTACAO E PASSEIO					150.381,95
54.03.210	CDHU	48.1	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	25,00	1.561,83	1.912,77	47.819,25
54.03.221	CDHU	48.2	Restauração de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	10,00	1.561,83	1.912,77	19.127,70
54.03.230	CDHU	48.3	Imprimação betuminosa ligante	M2	500,00	6,49	7,95	3.975,00
54.03.240	CDHU	48.4	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	500,00	13,09	16,03	8.015,00
54.04.340	CDHU	48.5	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	500,00	116,67	142,89	71.445,00
	CDHU	49.0	LIMPEZA E ARREMATE					194.880,00
55.01.020	CDHU	49.1	Limpeza final da obra	M2	7.000,00	15,00	18,37	128.590,00
55.01.140	CDHU	49.2	Limpeza de superfície com hidrojateamento	M2	7.000,00	7,73	9,47	66.290,00

Total com BDI : 33.560.263,66