

OBRA : RDC ELETRÔNICO Nº 004/2016

Taxa: LS: 113,54% / BDI: 22,23% - BDI EQUIPAMENTO:
13,24%

ORÇAMENTO : Contratação de empresa para a construção do Bloco de Comunicação do Instituto de Ciências Humanas e Letras - ICHL, no Campus Universitário – Setor Norte, Manaus/Amazonas

LOCAL : UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - ICHL - MANAUS

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					13.116,40
1.1	74077/003	Locação da obra	m2	718,20	4,00	2.872,80	
1.2	55835	Aterro interno compactado manualmente	m3	256,09	40,00	10.243,60	
2		ESTRUTURA DE CONCRETO					622.290,20
2.2		Sapatas					
2.2.1	79517/001	Escavação manual em solo	m3	377,20	20,00	7.544,00	
2.2.2	74015/001	Reaterro compactado	m3	335,60	20,00	6.712,00	
2.2.3	74115/001	Concreto magro 5 cm	m3	9,20	300,00	2.760,00	
2.2.4	5651	Forma de tábua para fundação	m2	72,00	25,00	1.800,00	
2.2.5	92919	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	kg	1.277,00	9,00	11.493,00	
2.2.6	73972/001	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	41,60	400,00	16.640,00	
2.2.7	74157/004	Lançamento de concreto em fundação	m3	41,60	80,00	3.328,00	
2.3		Cintas					
2.3.1	79517/001	Escavação manual em solo	m3	20,90	20,00	418,00	
2.3.2	74015/001	Reaterro compactado	m3	12,40	20,00	248,00	
2.3.3	5651	Forma de tábua para fundação	m2	379,30	25,00	9.482,50	
2.3.4	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	886,00	8,00	7.088,00	
2.3.5	92917	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	kg	106,00	8,50	901,00	
2.3.6	92919	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	kg	366,00	9,00	3.294,00	
2.3.7	92921	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	kg	1.065,00	8,00	8.520,00	
2.3.8	73972/001	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	29,13	400,00	11.652,00	
2.3.9	74157/004	Lançamento de concreto em fundação	m3	29,13	80,00	2.330,40	
2.3.10	74106/001	Impermeabilização com tinta asfáltica 2 demãos	m2	379,30	8,00	3.034,40	
2.4		Pilares					
2.4.1	92430	Forma de pilar em chapa madeira compensada plastificada	m2	798,14	25,00	19.953,50	
2.4.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	1.665,00	9,00	14.985,00	
2.4.3	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	6.284,00	7,00	43.988,00	
2.4.4	92764	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	kg	2.692,00	6,00	16.152,00	
2.4.5	73972/001	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	59,86	400,00	23.944,00	
2.4.6	92873	Lançamento e adensamento de concreto	m3	59,86	100,00	5.986,00	
2.5		Vigas					
2.5.1	92468	Forma de viga em chapa madeira compensada plastificada	m2	1.015,76	40,00	40.630,40	
2.5.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	2.250,00	9,00	20.250,00	
2.5.3	92761	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	kg	1.500,00	11,00	16.500,00	
2.5.4	92762	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	kg	1.219,00	9,00	10.971,00	
2.5.5	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	541,00	7,00	3.787,00	
2.5.6	92764	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	kg	2.888,00	6,00	17.328,00	
2.5.7	92765	Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para pilar ou viga	kg	2.926,00	5,00	14.630,00	
2.5.8	73972/001	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	93,67	400,00	37.468,00	
2.5.9	92873	Lançamento e adensamento de concreto	m3	93,67	100,00	9.367,00	
2.6		Lajes					
2.6.1	92526	Forma de laje em chapa madeira compensada plastificada	m2	1.519,97	19,00	28.879,43	
2.6.2	73301	Escoramento de formas	m3	5.299,79	8,00	42.398,32	
2.6.3	92769	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para laje	kg	4.451,00	9,00	40.059,00	
2.6.4	92770	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para laje	kg	1.752,00	9,00	15.768,00	
2.6.5	73972/001	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	157,10	400,00	62.840,00	
2.6.6	92873	Lançamento e adensamento de concreto	m3	157,10	100,00	15.710,00	
2.7		Escadas					
2.7.1	92468	Forma de viga em chapa madeira compensada plastifica	m2	90,96	40,00	3.638,40	
2.7.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	171,00	9,00	1.539,00	
2.7.3	92761	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	kg	407,00	11,00	4.477,00	
2.7.4	73972/001	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	9,91	400,00	3.964,00	
2.7.5	92873	Lançamento e adensamento de concreto	m3	9,91	100,00	991,00	
2.8		Fosso do elevador					
2.8.1	79517/001	Escavação manual em solo	m3	13,23	20,00	264,60	
2.8.2	74015/001	Reaterro compactado	m3	4,77	20,00	95,40	
2.8.3	74115/001	Concreto magro 5 cm	m3	0,55	300,00	165,00	
2.8.4	5651	Forma de tábua para fundação	m2	18,43	25,00	460,75	
2.8.5	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	63,00	8,00	504,00	
2.8.6	92917	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	kg	155,00	8,50	1.317,50	
2.8.7	73972/001	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	2,76	400,00	1.104,00	
2.8.8	74157/004	Lançamento de concreto em fundação	m3	2,76	80,00	220,80	
2.8.9	74106/001	Impermeabilização com tinta asfáltica 2 demãos	m2	48,60	8,00	388,80	
2.10	74022/030	Ensaio resistência a compressão simples - concreto	un	36,00	120,00	4.320,00	
3		ESTRUTURA METÁLICA					202.244,77

3.1		Estrutura metálica nova em aço estrutural					
3.1.1	73970/001	Pilar em perfil laminado I W25x25,3 kg/m (20un)	kg	2.327,60	8,00	18.620,80	
3.1.2	73970/001	Tesoura em perfil laminado I W25x25,3 kg/m (04un)	kg	2.499,64	8,00	19.997,12	
3.1.3	73970/001	Terça em chapa n.12 x 3,39m (200un)	kg	5.760,00	8,00	46.080,00	
3.1.4	73970/001	Terça em chapa n.12 x 4,49m (02un)	kg	72,00	8,00	576,00	
3.1.5	73970/001	Terça em chapa 1/4" x 6,59m (08un)	kg	1.320,00	8,00	10.560,00	
3.1.6	73970/001	Cumeeira em chapa SAC41 n.12 (30un)	kg	2.340,00	8,00	18.720,00	
3.1.7	73970/001	Arremate lateral em chapa SAC41 n.12 (2un)	kg	164,00	8,00	1.312,00	
3.1.8	73970/001	Calha em chapa SAC41 1/8" (148,8m)	kg	2.232,00	8,00	17.856,00	
3.1.9	73970/001	Alinhador e contravento ferro redondo 1/4" (944,0m)	kg	236,00	8,00	1.888,00	
3.1.10	73970/001	Peças de ligação, Chumbadores e Suporte das calhas	kg	980,00	8,00	7.840,00	
3.2		Montagem de Estrutura metálica com reaproveitamento					
3.2.1	FUA 73970/004	Pilar em perfil laminado I W25x25,3 kg/m (20un)	kg	2.327,60	2,80	6.517,28	
3.2.2	FUA 73970/004	Tesoura em perfil laminado I W25x25,3 kg/m (16un)	kg	9.998,56	2,80	27.995,97	
3.2.3	FUA 73970/004	Terça em chapa n.12 x 3,39m (140un)	kg	4.032,00	2,80	11.289,60	
3.2.4	FUA 73970/004	Terça em chapa n.12 x 4,49m (10un)	kg	360,00	2,80	1.008,00	
3.2.5	FUA 73970/004	Terça em chapa 1/4" x 6,59m (20un)	kg	3.300,00	2,80	9.240,00	
3.2.6	FUA 73970/004	Peças de ligação	kg	980,00	2,80	2.744,00	
4		PAREDES					78.199,55
4.1	89168	Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 cm	m2	1.064,39	55,00	58.541,45	
4.2	FUA 73937/005	Elemento vazado de concreto 20x20x20 cm	m2	111,03	110,00	12.213,30	
4.3	FUA 73998/011	Parede de concreto espessura 5 cm	m2	41,36	180,00	7.444,80	
5		DIVISÓRIAS					195.140,00
5.1	FUA 3862/021	PA 21 (1,20x2,80m painel+painel)	un	159,00	420,00	66.780,00	
5.2	FUA 3862/022	PA 22 (0,90x2,80m painel+painel)	un	23,00	300,00	6.900,00	
5.3	FUA 3862/026	PA 26 (0,90x2,80m painel+basculantel)	un	140,00	700,00	98.000,00	
5.4	FUA 3862/027	PA 27 (0,90x2,80m porta+bandeira+vidro)	un	46,00	400,00	18.400,00	
5.5	SEINF 40430	Ferragem para porta de divisória	cj	46,00	110,00	5.060,00	
6		ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE MADEIRA					102.660,40
6.1	FUA 74067/021	Janela de madeira cedro J.01 (3,40 x 1,00 m)	un	6,00	800,00	4.800,00	
6.2	FUA 74067/002	Janela de madeira cedro J.02 (1,20 x 1,00 m)	un	3,00	300,00	900,00	
6.3	FUA 74067/023	Janela de madeira cedro J.03 (3,40 x 1,56 m)	un	57,00	1.300,00	74.100,00	
6.4	FUA 74067/026	Janela de madeira cedro J.06 (3,40 x 0,70 m)	un	11,00	500,00	5.500,00	
6.5	FUA 74067/029	Janela de madeira cedro J.08 (1,60 x 1,00 m)	un	2,00	300,00	600,00	
6.6	74139/002	Porta madeira rev. lamin. melamínico P1(0,60x1,60m)x24 Incl. Lamin.melamínico 0,8mm, marco, alizar, dobradiça	un	12,00	270,00	3.240,00	
6.7	90850	Porta madeira, inclusive dobradiça P2(0,90x2,10m)x9 Inclusive aduela, alizar, dobradiça	un	9,00	450,00	4.050,00	
6.8	90850	Porta madeira, inclusive dobradiça P3(0,90x2,10m)x6 Inclusive aduela, alizar, dobradiça	un	8,00	450,00	3.600,00	
6.9	7100	Laminado melamínico 0,8mm p/ revest. Portas (P2 e P3)	m2	64,26	40,00	2.570,40	
6.10	SEINF 40588	Guarda corpo de madeira sucupira/cumarú 7,5 x 20,0 cm	m	66,00	50,00	3.300,00	
7		FERRAGENS					26.560,00
7.1	74068/004	Fechadura de embutir externa padrão superior	un	76,00	180,00	13.680,00	
7.2	74046/002	Tarjeta tipo Livre/Ocupado	un	12,00	35,00	420,00	
7.3	84894	Puxador latão cromado 4x10cm para porta dos sanitários	un	24,00	20,00	480,00	
7.4	FUA 64211/001	Gonzo de latão de sobrepor	par	542,00	20,00	10.840,00	
7.5	74046/001	Tarjeta cromada 2"	un	114,00	10,00	1.140,00	
8		VIDROS					40.516,00
8.1	72117	Vidro liso transparente 4 mm	m2	340,73	100,00	34.073,00	
8.2	72122	Vidro fantasia tipo lixa ou pontilhado 4 mm colocado	m2	9,99	100,00	999,00	
8.3	74125/002	Espelho 4 mm moldura de alumínio e compensado 6 mm	m2	11,05	400,00	4.420,00	
8.4	SEINF 40692	Vidro laminafo 8 mm incolor	m2	3,20	320,00	1.024,00	
9		COBERTURA					45.830,40
9.1	74088/001	Telha fibro cimento 6 mm	m2	1.179,84	35,00	41.294,40	
9.2	74045/001	Cumeeira fibro cimento 6 mm	m	6,00	50,00	300,00	
9.3	73868/001	Rufo fibro cimento 6 mm	m	126,00	30,00	3.780,00	
9.4	FUA 74088/011	Placa cimentícia 10 mm lisa	m2	7,60	60,00	456,00	
10		REVESTIMENTOS					108.694,15
10.1	87894	Chapisco traço 1:3	m2	2.211,51	4,50	9.951,80	
10.2	89173	Emboço / massa única traço 1:2:8	m2	2.211,51	30,00	66.345,30	
10.3	FUA 73912/004	Revestimento cerâmico 10x10 para parede	m2	361,58	40,00	14.463,20	
10.4	89170	Revestimento cerâmico 20x20 para parede, cor branco	m2	361,73	45,00	16.277,85	
10.5	73908/002	Cantoneira alumínio para proteção de quina de parede	m	55,20	30,00	1.656,00	
11		FORROS					112.494,41
11.1	FUA 41602/001	Lambri de PVC	m2	1.391,88	38,00	52.891,44	
11.2	FUA 76067/001	Peças de madeira cedro 8,0 x 25,0 cm	m	324,00	80,00	25.920,00	
11.3	73970/002	Perfil U 4"x2"x1/8" Principal - (1.400,40m)	kg	6.555,55	5,00	32.777,75	
11.4	73970/002	Cantoneiras de fixação 2"x2"x3/16"x20cm - (998un)	kg	150,87	6,00	905,22	
12		PINTURAS					145.563,02
12.1	88411	Selador acrílico 1 demão	m2	1.488,20	1,50	2.232,30	
12.2	88495	Massa acrílica	m2	1.488,20	7,00	10.417,40	
12.3	88489	Tinta acrílica 2 demãos	m2	1.488,20	10,00	14.882,00	
12.4	6082	Verniz Sintético	m2	597,33	12,00	7.167,96	
12.5	73978/001	Hidrófugante silicone	m2	1.416,48	12,00	16.997,76	
12.6	73656	Jateamento em estrutura metálica	m2	2.380,00	13,00	30.940,00	
12.7	74064/002	Pintura anticorrosiva 1 demão em estrutura metálica	m2	2.380,00	9,00	21.420,00	
12.8	74064/002	Pintura anticorrosiva 1 demão em elem. Serralheria	m2	241,90	9,00	2.177,10	
12.9	73924/002	Esmalte sintético 2 demão em estrutura metálica	m2	2.380,00	15,00	35.700,00	
12.10	73924/002	Esmalte sintético 2 demão em elementos serralheria	m2	241,90	15,00	3.628,50	
13		PAVIMENTAÇÕES					238.565,60

13.1	74115/001	Lastro de concreto traço 1:2,5:6 espessura 10 cm	m3	84,81	300,00	25.443,00
13.2	89172	Contrapiso traço 1:4 espessura 2 cm	m2	2.200,49	35,00	77.017,15
13.3	89171	Piso cerâmico 45x45 cm PEI.5	m2	1.792,37	30,00	53.771,10
13.4	FUA 73629	Ladrilho hidráulico	m2	408,12	70,00	28.568,40
13.5	88649	Rodape ceramico 7 cm	m	543,75	5,00	2.718,75
13.6	84190	Piso de granito degrau/espelho/patamar da escada	m2	77,98	300,00	23.394,00
13.7	FUA 74333/001	Soleira de granito 15 cm	m	11,40	65,00	741,00
13.8		Meio fio da calçada				
13.8.1	79517/001	Escavação manual em solo	m3	32,92	20,00	658,40
13.8.2	74015/001	Reaterro compactado	m3	20,58	20,00	411,60
13.8.3	5651	Forma de tábua para fundação	m2	164,60	25,00	4.115,00
13.8.4	92468	Forma em chapa madeira compensada plastificada	m2	164,60	40,00	6.584,00
13.8.5	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	411,50	8,00	3.292,00
13.8.6	73972/001	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	24,69	400,00	9.876,00
13.8.7	74157/004	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	24,69	80,00	1.975,20
14		ELEMENTOS DE SERRALHERIA				34.067,32
14.1	SEINF 41705	Corremão de escada em tubo de aço inox 2"	m	74,10	220,00	16.302,00
14.2	73933/002	Porta de ferro PF.11 (0,90x2,10m) x2	m2	3,78	400,00	1.512,00
14.3	73933/002	Porta de ferro PF.11 (0,90x2,94m) x3	m2	7,94	400,00	3.176,00
14.4	73933/002	Porta de ferro PF.13 (0,90x3,18m) x1	m2	2,86	400,00	1.144,00
14.5	73933/002	Porta de ferro PF.15 (1,80x2,64m) x1	m2	4,75	400,00	1.900,00
14.6	73970/002	Guarda corpo F 1 (36 un)	kg	931,42	6,00	5.588,52
14.7	73970/002	Comando para basculante (167 un)	kg	600,00	6,00	3.600,00
14.8	73970/002	Ponteiras de escoamento de águas pluviais (14 un)	kg	112,00	6,00	672,00
14.9	73970/002	Cantoneira 1"x1/8" para meio fio (12,20 m)	kg	28,80	6,00	172,80
15		APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS				16.920,00
15.1	6021	Vaso sanitário c/ caixa sobrepor, assento plástico, complet	un	12,00	200,00	2.400,00
15.2	SEINF 42089	Vaso sanitário para PNE incluindo 2 barras de apoio 0,90m	un	3,00	1.100,00	3.300,00
15.3	86943	Lavatório suspenso completo	um	3,00	160,00	480,00
15.4	FUA 73947/016	Lavatório de louça branca de sobrepor médio	un	9,00	230,00	2.070,00
15.5	74234/001	Mictório sifonado de louça branca	un	6,00	460,00	2.760,00
15.6	FUA 6004/001	Papeleira de louça branca com rolete	un	15,00	50,00	750,00
15.7	74181/001	Registro de gaveta bruto 2"	un	1,00	120,00	120,00
15.8	89987	Registro de gaveta 3/4" acabamento e canopla cromados	un	15,00	80,00	1.200,00
15.9	86906	Torneira de bancada para lavatório 1/2"	un	15,00	50,00	750,00
15.10	86914	Torneira de serviço 1/2"	un	6,00	35,00	210,00
15.11	86882	Sifão tipo garrafa/copo em PVC	un	15,00	16,00	240,00
15.12	FUA 74014/003	Valvula automática em metal cromado p/ Mictório	un	6,00	200,00	1.200,00
15.13	FUA 6008/001	Cabide metálico	un	15,00	50,00	750,00
15.14	FUA 73947/012	Porta sabonete líquido	un	9,00	50,00	450,00
15.15	FUA 73947/010	Porta toalha interfolhada - em aço inoxidável	un	6,00	40,00	240,00
16		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				2.791,50
16.1	89446	Tubo PVC rígido soldável 25mm	m	73,00	3,30	240,90
16.2	89447	Tubo PVC rígido soldável 32mm	m	37,50	6,80	255,00
16.3	89450	Tubo PVC rígido soldável 60mm	m	12,00	18,40	220,80
16.4	89395	Tee PVC soldável 25mm	un	48,00	9,20	441,60
16.5	89398	Tee PVC soldável 32mm	un	12,00	13,00	156,00
16.6	89628	Tee PVC soldável 60mm	un	2,00	40,00	80,00
16.7	89481	Joelho 90 ° PVC soldável 25mm	un	15,00	3,20	48,00
16.8	89492	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un	4,00	4,50	18,00
16.9	89505	Joelho 90° PVC soldável 60 mm	un	2,00	24,00	48,00
16.10	89366	Joelho 90°, bucha de latão, PVC soldável, 25mmx1/2"	un	42,00	10,00	420,00
16.11	89378	Luva PVC rígido soldável 25mm	un	12,00	4,50	54,00
16.12	89386	Luva PVC rígido soldável 32mm	un	12,00	6,00	72,00
16.13	89597	Luva PVC rígido soldável 60mm	un	6,00	14,00	84,00
16.14	89532	Redução PVC soldável 32x25mm	un	12,00	4,00	48,00
16.15	89383	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 25mmx3/4"	un	30,00	4,00	120,00
16.16	83449	Caixa de passagem 0,60x0,60xVar tampa de concreto	un	1,00	370,00	370,00
16.17	79517/001	Escavação manual em solo	m3	2,88	20,00	57,60
16.18	74015/001	Reaterro compactado	m3	2,88	20,00	57,60
17		INSTALAÇÃO SANITARIA				7.390,00
17.1	89711	Tubo PVC esgoto 40mm	m	36,00	13,00	468,00
17.2	89712	Tubo PVC esgoto 50mm	m	15,00	20,00	300,00
17.3	89713	Tubo PVC esgoto 75mm	m	25,00	29,00	725,00
17.4	89714	Tubo PVC esgoto 100mm	m	64,00	38,00	2.432,00
17.5	89724	Joelho 90° PVC esgoto 40mm	un	42,00	5,50	231,00
17.6	89744	Joelho 90° PVC esgoto 100mm	un	14,00	16,00	224,00
17.7	89732	Joelho 45° PVC esgoto 50mm	un	6,00	7,50	45,00
17.8	89746	Joelho 45° PVC esgoto 100mm	un	10,00	16,40	164,00
17.9	89796	Te PVC esgoto 100mm	un	7,00	33,00	231,00
17.10	89786	Tee PVC esgoto 75mm	un	6,00	27,00	162,00
17.11	89797	Junção PVC esgoto 100mm	un	13,00	30,00	390,00
17.12	89708	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm	un	12,00	50,00	600,00
17.13	89708	Caixa sifonada 150x150x50	un	12,00	50,00	600,00
17.14	83449	Caixa alvenaria 0,60x0,60xVar tampa de concreto	un	2,00	360,00	720,00
17.15	79517/001	Escavação manual em solo	m3	2,45	20,00	49,00
17.16	74015/001	Reaterro compactado	m3	2,45	20,00	49,00
18		INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS				36.000,00
18.1	73976/010	Tubo de aço galvanizado 4" inclusive conexões	m	180,00	200,00	36.000,00
19		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				261.457,50
19.1	FUA 74052/006	Quadro de força 1,00x0,60m	un	2,00	700,00	1.400,00

19.2	74131/005	Quadro distribuição sobrepor, 24 circ.	un	2,00	400,00	800,00	
19.3	74131/007	Quadro distribuição embutir, 40 circ., com disjuntor geral	un	8,00	600,00	4.800,00	
19.4	74130/002	Disjuntor padrão din monofásico	un	78,00	20,00	1.560,00	
19.5	74130/003	Disjuntor padrão din bifásico	un	71,00	60,00	4.260,00	
19.6	74130/004	Disjuntor trifásico 10 a 50 A	un	6,00	87,00	522,00	
19.7	74130/006	Disjuntor trifásico 125 a 150 A	un	16,00	320,00	5.120,00	
19.8	91928	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	m	15.507,10	5,00	77.535,50	
19.9	91930	Cabo de cobre 750 v - 6mm2 - circuitos terminais	m	6.319,80	8,00	50.558,40	
19.10	91934	Cabo de cobre 750 v - 16mm2 - circuitos terminais	m	818,50	17,00	13.914,50	
19.11	92985	Cabo de cobre 750 v - 35mm2 - distribuição	m	258,40	16,00	4.134,40	
19.12	92989	Cabo de cobre 750 v - 70mm2 - distribuição	m	387,60	35,00	13.566,00	
19.13	FUA 72259/001	Terminal para cabo 4/6 mm2	un	447,00	4,00	1.788,00	
19.14	72260	Terminal para cabo 16 mm2	un	60,00	12,00	720,00	
19.15	72262	Terminal para cabo 35 mm2	m	32,00	15,00	480,00	
19.16	72264	Terminal para cabo 70 mm2	m	48,00	19,00	912,00	
19.17	91866	Eletroduto rígido roscável PVC 1/2" em laje	m	82,20	5,00	411,00	
19.18	91863	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em forro	m	642,20	6,00	3.853,20	
19.19	91867	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	m	79,80	7,00	558,60	
19.20	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em parede	m	27,00	9,00	243,00	
19.21	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	m	757,70	9,00	6.819,30	
19.22	93009	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	m	114,00	17,00	1.938,00	
19.23	93011	Eletroduto rígido roscável PVC 3"	m	31,20	38,00	1.185,60	
19.24	91884	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em parede	un	44,00	8,00	352,00	
19.25	91884	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	un	266,00	8,00	2.128,00	
19.26	93014	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	un	88,00	19,00	1.672,00	
19.27	93016	Luva Eletroduto roscável PVC 3"	un	18,00	40,00	720,00	
19.28	91914	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em parede	un	9,00	13,00	117,00	
19.29	91914	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em pared	un	133,00	13,00	1.729,00	
19.30	93020	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 2"	un	44,00	29,00	1.276,00	
19.31	93024	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3"	un	6,00	55,00	330,00	
19.32	91992	Tomada 2P+T 10A Alta	un	20,00	30,00	600,00	
19.33	91996	Tomada 2P+T 10A Média	un	55,00	24,00	1.320,00	
19.34	92000	Tomada 2P+T 10A Baixa	un	264,00	20,00	5.280,00	
19.35	91953	Interruptor simples 1 módulo	un	58,00	20,00	1.160,00	
19.36	91959	Interruptor simples 2 módulos	un	14,00	35,00	490,00	
19.37	73861/005	Condutele liga de alumínio fundido 3/4"	un	406,00	18,00	7.308,00	
19.38	91940	Caixa retangular 4"x2" PVC média	un	18,00	13,00	234,00	
19.39	91941	Caixa retangular 4"x2" PVC baixa	un	3,00	9,00	27,00	
19.40	91936	Caixa octogonal 4" x 4" PVC	un	209,00	11,00	2.299,00	
19.41	73953/006	Luminária fluorescente 2x40 w com reator partida rápida	un	242,00	110,00	26.620,00	
19.42	FUA 74008/002	Eletrocalha metálica 100x50 mm	m	357,20	30,00	10.716,00	
20		INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO					50.861,70
20.1	FUA 21001/003	Rack 19", 12U, profundidade 470 mm, porta com visor	un	1,00	650,00	650,00	
20.2	FUA 21001/001	Rack 19", 16U, profundidade 570 mm, porta com visor	un	1,00	1.200,00	1.200,00	
20.3	FUA 21001/002	Rack 19", 24U, profundidade 570 mm, porta com visor	un	1,00	1.400,00	1.400,00	
20.4	FUA 21002/001	Organizador de cabos 19", 1U	un	7,00	60,00	420,00	
20.5	FUA 21003/001	Patch Panel 19", Categoria 6, 24 portas	un	7,00	580,00	4.060,00	
20.6	FUA 21003/002	Voice Panel 19", Categoria 3, 30 portas	un	2,00	450,00	900,00	
20.7	FUA 21004/001	Distribuidor interno Óptico 19" 24 portas LC/LC	un	1,00	450,00	450,00	
20.8	FUA 21008/001	Cordão óptico LC/LC, 2,50m, duplex	un	12,00	130,00	1.560,00	
20.9	FUA 21005/001	Cabo UTP 4 pares, Categoria 6	m	3.147,20	5,50	17.309,60	
20.10	FUA 21006/001	Conector RJ45, Categoria 6	un	136,00	35,00	4.760,00	
20.11	73861/005	Condutele liga de alumínio fundido 3/4"	un	88,00	18,00	1.584,00	
20.12	73861/006	Condutele liga de alumínio fundido 1"	un	48,00	22,00	1.056,00	
20.13	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	m	465,30	9,00	4.187,70	
20.14	91872	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em parede	m	80,00	9,00	720,00	
20.15	93009	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	m	21,00	17,00	357,00	
20.16	91884	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	un	156,00	8,00	1.248,00	
20.17	91885	Luva Eletroduto roscável PVC 1" em parede	un	24,00	9,00	216,00	
20.18	93014	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	un	12,00	19,00	228,00	
20.19	91914	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em pared	un	78,00	13,00	1.014,00	
20.20	91917	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 1" cor cinza em parede	un	12,00	15,00	180,00	
20.21	93020	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 2"	un	3,00	29,00	87,00	
20.22	83370	Quadro distribuição para telefone 40x40 cm	un	1,00	180,00	180,00	
20.23	73690	Cabo telefonico CTP-APL-50, 10 Pares	m	32,00	8,00	256,00	
20.24	FUA 74088/001	Eletrocalha metálica 50x50 mm	m	66,80	28,00	1.870,40	
20.25	FUA 74088/002	Eletrocalha metálica 100x50 mm	m	165,60	30,00	4.968,00	
21		INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO					16.752,00
21.1	72554	Extintor de CO2 6 kg	un	6,00	600,00	3.600,00	
21.2	73775/002	Extintor de água pressão 10 l	un	6,00	190,00	1.140,00	
21.3	72284	Abrigo hidrante 90x60, registro, mangueira 30m, adaptador	un	6,00	1.000,00	6.000,00	
21.4	92368	Tubo de aço galvanizado 3", inclusive conexões	m	60,00	80,00	4.800,00	
21.5	FUA 16530/011	Luminária de emergência	un	18,00	50,00	900,00	
21.6	FUA 73916/005	Placa de sinalização de emergência	un	24,00	13,00	312,00	
22		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO (dreno)					1.737,20
22.1	89446	Tubo PVC rígido soldável 25mm	m	256,00	3,20	819,20	
22.2	89395	Tee PVC soldável 25mm	un	72,00	9,00	648,00	
22.3	89481	Joelho 90 ° PVC soldável 25mm	un	90,00	3,00	270,00	
23		COMUNICAÇÃO VISUAL E TÁTIL					22.039,10
23.1	FUA 96558/011	Placa indicativa de ambiente PVC 13x45 cm	un	67,00	20,00	1.340,00	

23.2	FUA 96558/012	Pictograma PVC 25x25 cm	un	9,00	20,00	180,00	
23.3	84122	Placa de inauguração em aço, 40x60 cm	un	1,00	900,00	900,00	
23.4	FUA 69655/016	Quadro branco Q1 (3,08x1,25 m)	un	11,00	350,00	3.850,00	
23.5	FUA 74072/010	Anel de textura para corrimão de escada	un	18,00	29,00	522,00	
23.6	FUA 96558/016	Placa tátil de corrimão de escada	un	18,00	45,00	810,00	
23.7	FUA 73916/010	Sinalizador visual de degrau	un	168,00	5,00	840,00	
23.8	FUA 73876/001	Piso tátil de borracha sintética	m2	69,19	90,00	6.227,10	
23.9	FUA 96558/015	Placa tátil de aço alto relevo Braille	un	67,00	110,00	7.370,00	
24		BANCADAS E MOBILIÁRIO					30.012,00
24.1	FUA 74126/001	Bancada granito com roda banca BS1 (1,36x0,60m)x3	m2	3,06	300,00	918,00	
24.2	FUA 74126/001	Bancada granito com roda banda BS2 (3,10x0,60m)x3	m2	6,98	300,00	2.094,00	
24.3	FUA 74050/011	Bancada de laboratório B.01 (2,00x0,65 m)	un	29,00	600,00	17.400,00	
24.4	FUA 74228/002	Banco de concreto BC.1 (0.40x0.40x1.00 m)	un	30,00	320,00	9.600,00	
25		ELEVADOR					107.000,00
25.1	FUA 73600/001	Elevador sem casa de máquinas, 9 pessoas, 3 paradas	un	1,00	107.000,00	107.000,00	
26		PAISAGISMO					17.000,00
26.1	74236/001	Grama batatais em placas	m2	500,00	10,00	5.000,00	
26.2	73967/001	Plantio de muda de árvore maior que 1,00 m	un	100,00	120,00	12.000,00	
					TOTAL		2.535.903,22