

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					53.523,01
1.1	73672	Desmatamento e limpeza mecanizada	m2	3.000,00	0,56	1.680,00	
1.2	72898	Carga e Descarga mecanizada de entulho	m3	750,00	1,21	907,50	
1.3	72900	Transporte de entulho em caminhão basculante	m3	750,00	6,23	4.672,50	
1.4	74077/003	Locação da obra	m2	1.113,20	5,56	6.189,39	
1.5	79482	Aterro com adensamento	m3	504,96	79,36	40.073,62	
2		ESTRUTURA DE CONCRETO					2.235.418,88
2.1		Estacas					
2.1.1	FUA 40245/001	Estaca Raiz Ø 250mm exceto ferragem	m	1.402,50	262,43	368.058,07	
2.1.2	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	1.104,60	13,34	14.735,36	
2.1.3	92922	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação	kg	5.735,80	6,97	39.978,52	
2.2		Blocos					
2.2.1	79517/001	Escavação manual em solo	m3	117,14	34,17	4.002,67	
2.2.2	73964/006	Reaterro com compactação manual	m3	68,66	51,26	3.519,51	
2.2.3	5651	Forma de tábua para fundação	m2	186,57	34,96	6.522,48	
2.2.4	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	352,00	13,34	4.695,68	
2.2.5	92922	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação	kg	2.054,70	6,97	14.321,25	
2.2.6	92915	Armação aço CA-60 Ø 5.0mm para fundação	kg	359,00	14,53	5.216,27	
2.2.7	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	48,48	426,20	20.662,17	
2.2.8	74157/004	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	48,48	112,02	5.430,72	
2.3		Cintas					
2.3.1	5651	Forma de tábua para fundação	m2	647,94	34,96	22.651,98	
2.3.2	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	933,50	13,34	12.452,89	
2.3.3	92919	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	kg	568,10	10,44	5.930,96	
2.3.4	92921	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	kg	850,00	8,72	7.412,00	
2.3.5	92922	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação	kg	1.227,40	6,97	8.554,97	
2.3.6	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	51,80	426,20	22.077,16	
2.3.7	74157/004	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	51,80	112,02	5.802,63	
2.3.8	74106/001	Impermeabilização com tinta asfáltica 2 demãos	m2	90,09	10,06	906,25	
2.4		Pilares					
2.4.1	92430	Forma de pilar em chapa madeira compensada plastificada	m2	1.324,56	44,63	59.115,11	
2.4.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	2.722,40	12,43	33.839,43	
2.4.3	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	2.266,60	8,35	18.926,11	
2.4.4	92764	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	kg	8.813,90	6,72	59.229,40	
2.4.5	92765	Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para pilar ou viga	kg	5.437,00	6,11	33.220,07	
2.4.6	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	95,44	426,20	40.676,52	
2.4.7	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	m3	95,44	175,30	16.730,63	
2.5		Vigas					
2.5.1	92468	Forma de viga em chapa madeira compensada plastificada	m2	2.899,69	67,01	194.308,22	
2.5.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	5.863,50	12,43	72.883,30	
2.5.3	92761	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	kg	3,90	12,15	47,38	
2.5.4	92762	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	kg	1.817,90	9,93	18.051,74	
2.5.5	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	2.549,90	8,35	21.291,66	
2.5.6	92764	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	kg	2.662,20	6,72	17.889,98	
2.5.7	92765	Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para pilar ou viga	kg	12.248,20	6,11	74.836,50	
2.5.8	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	228,98	426,20	97.591,27	
2.5.9	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	m3	228,98	175,30	40.140,19	
2.6		Lajes					
2.6.1	92526	Forma de laje em chapa madeira compensada plastificada	m2	4.514,48	21,15	95.481,25	
2.6.2	73301	Escoramento de formas	m3	16.053,20	10,92	175.300,94	
2.6.3	92769	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para laje	kg	10.760,20	9,26	99.639,45	
2.6.4	92770	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para laje	kg	7.959,50	9,22	73.386,59	
2.6.5	92771	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para laje	kg	8.040,80	7,47	60.064,77	

2.6.6	92772	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para laje	kg	5.011,20	6,61	33.124,03	
2.6.7	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	436,06	426,20	185.848,77	
2.6.8	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	m3	436,06	175,30	76.441,31	
2.7		Escadas					
2.7.1	92468	Forma de viga em chapa madeira compensada plastificada	m2	146,68	67,01	9.829,02	
2.7.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	494,60	12,43	6.147,87	
2.7.3	92761	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	kg	150,60	12,15	1.829,79	
2.7.4	92762	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	kg	333,60	9,93	3.312,64	
2.7.5	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	2.009,00	8,35	16.775,15	
2.7.6	92764	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	kg	141,60	6,72	951,55	
2.7.7	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	16,92	426,20	7.211,30	
2.7.8	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	m3	17,28	175,30	3.029,18	
2.8		Fosso do elevador					
2.8.1	79517/001	Escavação manual em solo	m3	21,92	34,17	748,87	
2.8.2	73964/006	Reaterro com compactação manual	m3	10,40	51,26	532,84	
2.8.3	5651	Forma de tábua para fundação	m2	36,98	34,96	1.292,82	
2.8.4	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	101,80	13,34	1.358,01	
2.8.5	92917	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	kg	111,40	12,83	1.429,26	
2.8.6	92919	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	kg	41,20	10,44	430,12	
2.8.7	94970	Concreto FCK= 20,0 Mpa sem lançamento	m3	3,07	395,18	1.213,20	
2.8.8	74157/004	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	3,07	112,02	343,90	
2.9	74022/030	Ensaio resistência a compressão simples - concreto	un	60,00	133,12	7.987,20	
3		ESTRUTURA METÁLICA					43.525,05
3.1	73970/002	Estrutura de aço	kg	6.070,44	7,17	43.525,05	
4		PAREDES E DIVISÓRIAS					296.293,86
4.1	89168	Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 cm	m2	3.225,86	72,76	234.713,57	
4.2	73935/002	Alvenaria 1 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 19 cm	m2	484,46	78,86	38.204,51	
4.3	93184	Verga pré-moldada para porta até 1,50m	m	33,80	20,61	696,61	
4.4	SEINF 40422	Divisória painel cego laminado com perfil de alumínio	m2	122,22	172,87	21.128,17	
4.5	SEINF 40430	Ferragem para porta de divisória	cj	12,00	129,25	1.551,00	
5		ESQUADRIAS					645.707,18
5.1	FUA 73809/0002	Janela de alumínio sem vidro J.01 (2,40x1,70m)x99	m2	412,08	568,89	234.428,19	
5.2	FUA 73809/0002	Janela de alumínio sem vidro J.02 (2,40x0,88m)x08	m2	16,90	568,89	9.611,96	
5.3	FUA 73809/0002	Janela de alumínio sem vidro J.03 (2,40x0,66 m)x02	m2	1,58	568,89	898,84	
5.4	FUA 73809/0002	Janela de alumínio sem vidro J.04 (3,15x2,64m)x06	m2	58,21	568,89	33.115,08	
5.5	FUA 73809/0002	Janela de alumínio sem vidro J.05 (2,04x2,64m)x08	m2	43,08	568,89	24.507,78	
5.6	FUA 73809/0002	Janela de alumínio sem vidro J.06 (1,96x2,64m)x08	m2	41,40	568,89	23.552,04	
5.7	FUA 73809/0002	Janela de alumínio sem vidro J.07 (3,40x1,04m)x16	m2	70,72	568,89	40.231,90	
5.8	FUA 73809/0002	Janela de alumínio sem vidro J.08 (1,70x1,04m)x07	m2	12,38	568,89	7.042,85	
5.9	FUA 73809/0002	Janela de alumínio sem vidro J.09 (3,40x0,68m)x60	m2	138,72	568,89	78.916,42	
5.10	FUA 73809/0002	Janela de alumínio sem vidro J.10 (1,70x0,68m)x15	m2	17,34	568,89	9.864,55	
5.11	74139/002	Porta madeira rev. lamin. melamínico P1(0,60x1,60m)x24	un	24,00	277,20	6.652,80	
		Incl. Lamin.melamínico 0,8mm, marco, alizar, dobradiça					
5.12	90850	Porta madeira, inclusive dobradiça P3(0,90x2,10m)x34	un	34,00	528,78	17.978,52	
		Inclusive aduela, alizar, dobradiça					
5.13	90850	Porta madeira inclusive dobradiça P4(0,90x2,10m)x35	un	35,00	528,78	18.507,30	
		Inclusive aduela, alizar, dobradiça					
5.14	90850	Porta madeira inclusive dobradiça P5(2x0,90x2,10m) (6un)	un	12,00	528,78	6.345,36	
		Inclusive aduela, alizar, dobradiça					
5.15	7100	Laminado melamínico 0,8mm p/ revest. Portas P3 P4 P5	m2	351,54	56,72	19.939,34	
5.16	FUA 16091/001	Shaft em alumínio S.01 (0,47x3,25m) fechamento ACM	un	26,00	565,35	14.699,10	
5.17	FUA 16091/002	Shaft em alumínio S.02 (0,47x2,90m) fechamento ACM	un	82,00	524,29	42.991,78	
5.18	FUA 16091/003	Shaft em alumínio S.03 (0,47x2,55m) fechamento ACM	un	2,00	479,75	959,50	
5.19	FUA 16091/004	Shaft em alumínio S.04 (0,47x2,20m) fechamento ACM	un	2,00	460,71	921,42	
5.20	73933/002	Porta de ferro P11 (0,90 x 2,10 m) x 01	m2	1,89	492,14	930,14	
5.21	73933/002	Porta de ferro P13 (3,14 x 3,00 m) x 02	m2	18,84	492,14	9.271,91	
5.22	73933/002	Porta de ferro P14 (2,40 x 3,15 m) x 01	m2	7,56	492,14	3.720,57	

5.23	73933/002	Porta de ferro para alçapão (1,00 x 1,00 m) x 03	m2	3,00	492,14	1.476,42	
5.24	73932/001	Grade de ferro G01 (2,50 x 1,90 m) x 24	m2	114,00	337,08	38.427,12	
5.25	73932/001	Grade de ferro G02 (2,50 x 0,85 m) x 01	m2	2,13	337,08	716,29	
6		FERRAGENS					9.637,96
6.1	90830	Fechadura de embutir com cilindro externa completa	un	79,00	88,48	6.989,92	
6.2	74046/002	Tarjeta tipo Livre/Ocupado	un	24,00	34,10	818,40	
6.3	84894	Puxador latão cromado 4x10cm para porta dos sanitários	un	56,00	24,84	1.391,04	
6.4	84952	Fecho de embutir 22 cm	un	12,00	36,55	438,60	
7		VIDROS					147.214,67
7.1	72117	Vidro liso incolor 4 mm colocado	m2	652,82	132,89	86.753,24	
7.2	SEINF 40692	Vidro laminado liso verde 8 mm colocado	m2	142,69	359,28	51.265,66	
7.3	72122	Vidro fantasia tipo lixa ou pontilhado 4 mm colocado	m2	16,90	114,56	1.936,06	
7.4	74125/002	Espelho 4 mm moldura de alumínio e compensado 6 mm	m2	15,12	480,14	7.259,71	
8		COBERTURA					56.051,31
8.1	94213	Telhamento com telha de aço / aluminio	m2	1.139,04	44,31	50.470,86	
8.2	75220	Cumeeira de galvalume trapezoidal	m	50,40	41,04	2.068,41	
8.3	FUA 68058/001	Rufo em concreto armado largura 40cm	m	45,20	77,70	3.512,04	
9		REVESTIMENTOS					475.974,71
9.1	87894	Chapisco traço 1:3	m2	7.572,34	5,57	42.177,93	
9.2	89173	Emboço / massa única traço 1:2:8	m2	7.572,34	37,92	287.143,13	
9.3	FUA 73912/004	Revestimento cerâmico 10x10 para parede	m2	1.609,98	50,36	81.078,59	
9.4	89170	Revestimento cerâmico 20x20 para parede, cor branco	m2	939,65	52,89	49.698,08	
9.5	73908/002	Cantoneira alumínio	m	23,20	36,07	836,82	
9.6	95135	Andaime metalico	m/mês	720,00	20,89	15.040,16	
10		FORROS					32.567,33
10.1	FUA 41602/002	Forro de PVC branco inclusive estrutura de suporte	m2	133,92	93,18	12.478,66	
10.2	FUA 41602/002	Forro de PVC cor madeira inclusive estrutura de suporte	m2	215,59	93,18	20.088,67	
11		PINTURAS					211.863,78
11.1	88411	Selador acrílico 1 demão	m2	5.022,71	1,98	9.944,96	
11.2	88495	Massa acrílica	m2	5.022,71	7,90	39.679,40	
11.3	88489	Tinta acrílica 2 demãos	m2	9.733,15	12,10	117.771,11	
11.4	6082	Verniz sintético 3 demãos	m2	107,43	15,71	1.687,72	
11.5	73978/001	Hidrófugante silicone	m2	804,67	16,71	13.446,03	
11.6	74064/002	Pintura anticorrosiva 1 demão em estrutura metálica	m2	662,48	11,51	7.625,14	
11.7	74064/002	Pintura anticorrosiva 1 demão em elem. Serralheria	m2	180,71	11,51	2.079,97	
11.8	73924/002	Esmalte sintético 2 demão em estrutura metálica	m2	662,48	23,28	15.422,53	
11.9	73924/002	Esmalte sintético 2 demão em elementos serralheria	m2	180,71	23,28	4.206,92	
12		PAVIMENTAÇÕES					408.374,47
12.1	83534	Lastro de concreto com impermeabilizante espessura 10cm	m3	138,05	552,75	76.307,13	
12.2	87620	Contrapiso argamassa 1:4, espessura 2 cm	m2	4.301,26	29,05	124.951,60	
12.3	89171	Piso cerâmico	m2	4.301,26	36,09	155.232,47	
12.4	88649	Rodape ceramico 7 cm	m	2.101,40	5,97	12.545,35	
12.5	73922/002	Piso cimentado traço 1:4, espessura 2 cm	m2	217,30	49,95	10.854,13	
12.6		Meio fio da calçada					
12.6.1	79517/001	Escavação manual em solo	m3	25,15	34,17	859,37	
12.6.2	73964/006	Reaterro com compactação manual	m3	15,72	51,26	805,80	
12.6.3	5651	Forma de tábua para fundação	m2	125,76	34,96	4.396,56	
12.6.4	92468	Forma em chapa madeira compensada plastificada	m2	125,76	67,01	8.427,17	
12.6.5	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	288,00	13,34	3.841,92	

12.6.6	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	18,86	426,20	8.039,83	
12.6.7	74157/004	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	18,86	112,02	2.113,14	
13		ELEMENTOS DE GRANITO					124.248,14
13.1	FUA 74333/001	Soleira de granito 15 cm	m	13,90	68,83	956,73	
13.2	FUA 74333/002	Adiuela/Alizar de granito 20 cm para porta do elevador	m	5,20	95,06	494,31	
13.3	FUA 74333/003	Peitoril de granito 20 cm para esquadria de alumínio	m	318,05	115,48	36.728,41	
13.4	FUA 72244/002	Divisória de granito polido duas faces para sanitários	m2	97,80	455,42	44.540,07	
13.6	84190	Piso de granito degrau/espelho/patamar da escada	m2	118,66	349,98	41.528,62	
14		ELEMENTOS DE SERRALHERIA					86.787,61
14.1	SEINF 41705	Corremão de escada em tubo de aço inox 2"	m	108,20	229,27	24.807,01	
14.2	FUA 73908/004	Fechamento para ar condicionado em alumínio	un	55,00	1.126,92	61.980,60	
15		APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS					34.908,24
15.1	6021	Vaso sanitário caixa sobrepor, assento plástico, completo	un	22,00	229,72	5.053,84	
15.2	SEINF 42089	Vaso sanitário para PNE incluindo 2 barras de apoio 0,90m	un	4,00	1.213,76	4.855,04	
15.3	FUA 73947/016	Lavatório de sobrepor de louça branca	un	24,00	241,66	5.799,84	
15.4	86943	Lavatório de louça suspenso		4,00	162,88	651,52	
15.5	74234/001	Mictório sifonado de louça branca	un	8,00	484,31	3.874,48	
15.6	FUA 6004/001	Papeleira de louça com rolete	un	28,00	73,24	2.050,72	
15.7	88571	Saboneteira sobrepor tipo concha	un	2,00	52,75	105,50	
15.8	FUA 73947/012	Porta sabonete líquido	un	20,00	58,66	1.173,20	
15.9	FUA.6008/001	Cabide metálico	un	28,00	62,26	1.743,28	
15.10	FUA.73947/010	Porta toalha interfolhada - em aço inoxidável	un	12,00	50,88	610,56	
15.11	89987	Registro de gaveta 3/4" acabamento e canopla cromados	un	35,00	78,83	2.759,05	
15.12	89984	Registro de pressão com canopla 1/2"	un	2,00	72,83	145,66	
15.13	86912	Torneira cromada longa para pia 1/2"	un	43,00	39,50	1.698,50	
15.14	86906	Torneira de bancada para lavatório 1/2"	un	28,00	46,43	1.300,04	
15.15	86914	Torneira de serviço 1/2"	un	8,00	36,03	288,24	
15.16	FUA 74014/003	Valvula automática em metal cromado p/ mictório	un	8,00	196,66	1.573,28	
15.17	86882	Sifão tipo garrafa/copo em PVC	un	71,00	16,89	1.199,19	
15.18	FUA 68061/001	Chuveiro plástico	un	2,00	13,15	26,30	
16		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					5.135,16
16.1	89446	Tubo PVC rígido soldável 25mm	m	183,30	3,40	623,22	
16.2	89447	Tubo PVC rígido soldável 32mm	m	119,20	6,74	803,40	
16.3	89448	Tubo PVC rígido soldável 40mm	m	36,80	9,65	355,12	
16.4	89395	Tee PVC soldável 25mm	un	91,00	9,45	859,95	
16.5	89398	Tee PVC soldável 32mm	un	24,00	12,38	297,12	
16.6	89623	Tee PVC soldável 40mm	un	12,00	11,14	133,68	
16.7	89481	Joelho 90 ° PVC soldável 25mm	un	90,00	3,42	307,80	
16.8	89492	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un	10,00	4,86	48,60	
16.9	89497	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	2,00	7,42	14,84	
16.10	89366	Joelho 90°, bucha de latão, PVC soldável, 25mmx1/2"	un	103,00	10,51	1.082,53	
16.11	89378	Luva PVC rígido soldável 25mm	un	16,00	5,12	81,92	
16.12	89386	Luva PVC rígido soldável 32mm	un	4,00	6,73	26,92	
16.13	89558	Luva PVC rígido soldável 40mm	un	6,00	6,25	37,50	
16.14	89532	Redução PVC soldável 32x25mm	un	6,00	4,49	26,94	
16.15	89562	Redução PVC soldável 40x32mm	un	8,00	6,24	49,92	
16.16	89383	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 25mmx3/4"	un	70,00	5,51	385,70	
17		INSTALAÇÃO SANITARIA					17.738,56
17.1	89711	Tubo PVC esgoto 40mm	m	121,00	15,14	1.831,94	
17.2	89712	Tubo PVC esgoto 50mm	m	69,60	22,06	1.535,37	
17.3	89714	Tubo PVC esgoto 100mm	m	215,90	42,30	9.132,57	
17.4	89724	Joelho 90° PVC esgoto 40mm	un	124,00	5,84	724,16	
17.5	89744	Joelho 90° PVC esgoto 100mm	un	36,00	16,79	604,44	

17.6	89726	Joelho 45° PVC esgoto 40mm	un	20,00	6,42	128,40	
17.7	89732	Joelho 45° PVC esgoto 50mm	un	4,00	8,12	32,48	
17.8	89746	Joelho 45° PVC esgoto 100mm	un	16,00	16,84	269,44	
17.10	89796	Te PVC esgoto 100mm	un	26,00	26,60	691,60	
17.11	89785	Junção PVC esgoto 50mm	un	8,00	13,76	110,08	
17.12	89797	Junção PVC esgoto 100mm	un	52,00	29,99	1.559,48	
17.13	89708	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm	un	20,00	55,93	1.118,60	
18		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					430.721,48
18.1	FUA 74052/006	Quadro de força 1,00x0,60m com barramento	un	4,00	790,14	3.160,56	
18.2	74131/005	Quadro distribuição sobrepor, 24 circ.	un	23,00	329,36	7.575,28	
18.3	74131/007	Quadro distribuição embutir, 40 circ., com disjuntor geral	un	32,00	768,86	24.603,52	
18.4	74130/002	Disjuntor padrão din monofásico	un	171,00	23,51	4.020,21	
18.5	74130/003	Disjuntor padrão din bifásico	un	123,00	69,40	8.536,20	
18.6	74130/004	Disjuntor trifásico 50 A	un	52,00	100,29	5.215,08	
18.7	74130/005	Disjuntor trifásico 100 A	un	64,00	133,84	8.565,76	
18.8	FUA 74132/001	DPS 90kA, 175v, classe I	un	12,00	170,69	2.048,28	
18.9	FUA 74132/002	DPS 40kA, neutro	un	4,00	161,51	646,04	
18.10	91928	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	m	22.619,10	4,06	91.833,54	
18.11	91932	Cabo de cobre 750 v - 10mm2 - circuitos terminais	m	60,00	9,24	554,40	
18.12	91934	Cabo de cobre 750 v - 16mm2 - circuitos terminais	m	1.755,50	17,11	30.036,60	
18.13	92983	Cabo de cobre 750 v - 25mm2 - distribuição	m	765,80	13,80	10.568,04	
18.14	92985	Cabo de cobre 750 v - 35mm2 - distribuição	m	1.148,70	17,75	20.389,42	
18.15	FUA 72259/001	Terminal para cabo 4/6 mm2	un	882,0	5,10	4.498,20	
18.16	72260	Terminal para cabo 16 mm2	un	360,00	15,94	5.738,40	
18.17	72261	Terminal para cabo 25 mm2	m	128,00	16,59	2.123,52	
18.18	72262	Terminal para cabo 35 mm2	m	192,00	16,59	3.185,28	
18.19	91867	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	m	1.788,70	7,68	13.737,21	
18.20	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em parede	m	864,80	10,76	9.305,24	
18.21	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	m	692,00	10,76	7.445,92	
18.22	91868	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em laje	m	953,60	10,47	9.984,19	
18.23	91872	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em parede	m	210,80	13,56	2.858,44	
18.24	91872	Eletroduto rígido roscável PVC 1" cor cinza em parede	m	35,00	13,56	474,60	
18.25	93009	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	m	374,40	18,08	6.769,15	
18.26	91879	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	un	773,00	7,21	5.573,33	
18.27	91884	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em parede	un	116,00	8,30	962,80	
18.28	91884	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	un	228,00	8,30	1.892,40	
18.29	91880	Luva Eletroduto roscável PVC 1" em laje	un	553,00	9,13	5.048,89	
18.30	91885	Luva Eletroduto roscável PVC 1" cor cinza em parede	un	16,00	9,76	156,16	
18.31	93014	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	un	104,00	16,30	1.695,20	
18.32	91902	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	un	295,00	11,63	3.430,85	
18.33	91914	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	un	46,00	13,32	612,72	
18.34	91905	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 1" em laje	un	302,00	15,12	4.566,24	
18.35	91917	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 1" cor cinza em parede	un	9,00	16,12	145,08	
18.36	93020	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 2"	un	64,00	25,81	1.651,84	
18.37	91992	Tomada 2P+T 10A Alta	un	28,00	34,07	953,96	
18.38	91996	Tomada 2P+T 10A Média	un	289,00	25,50	7.369,50	
18.39	92000	Tomada 2P+T 10A Baixa	un	287,00	22,17	6.362,79	
18.40	91997	Tomada 2P+T 20A Média	un	138,00	28,37	3.915,06	
18.41	91953	Interruptor simples 1 módulo	un	45,00	22,94	1.032,30	
18.42	91959	Interruptor simples 2 módulos	un	53,00	36,47	1.932,91	
18.43	73861/005	Condulete liga de alumínio fundido 3/4"	un	587,00	18,20	10.683,40	
18.44	73861/006	Condulete liga de alumínio fundido 1"	un	17,00	22,41	380,97	
18.45	91939	Caixa retangular 4"x2" PVC alta	un	25,00	26,30	657,50	
18.46	91940	Caixa retangular 4"x2" PVC média	un	84,00	13,83	1.161,72	
18.47	91941	Caixa retangular 4"x2" PVC baixa	un	287,00	9,18	2.634,66	
18.48	91936	Caixa octogonal 4" x 4" PVC em laje	un	488,00	11,93	5.821,84	
18.49	FUA 77449/003	Caixa de passagem quadrada 20 x 20 cm	un	147,00	78,78	11.580,66	
18.50	73953/002	Luminária fluorescente 2x20 w com reator partida rápida	un	20,00	112,71	2.254,20	
19.51	73953/006	Luminária fluorescente 2x40 w com reator partida rápida	un	384,00	122,93	47.205,12	
19.52	73953/008	Luminária fluorescente 4x40 w com reator partida rápida	un	80,00	206,57	16.525,60	
19.53	68069	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m com conector	un	10,00	64,07	640,70	

19		INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO					71.202,38
19.1	FUA 21001/001	Rack 19", 16U, profundidade 570 mm, porta com chave	un	4,00	1.280,63	5.122,52	
19.2	FUA 21002/001	Organizador de cabos 19", 1U	un	9,00	66,43	597,87	
19.3	FUA 21003/001	Patch Panel 19", Categoria 6, 24 portas	un	9,00	600,02	5.400,18	
19.4	FUA 21003/002	Voice Panel 19", Categoria 3, 30 portas	un	4,00	488,42	1.953,68	
19.5	FUA 21004/001	Distribuidor interno Óptico 19" 24 portas LC/LC	un	1,00	484,19	484,19	
19.6	FUA 21008/001	Cordão óptico LC/LC, 2,50m, duplex	un	4,00	131,94	527,76	
19.7	FUA 21005/001	Cabo UTP 4 pares, Categoria 6	m	4.868,60	6,19	30.136,63	
19.8	FUA 21006/001	Conector RJ45, Categoria 6	un	140,00	36,47	5.105,80	
19.9	73861/005	Condulete liga de alumínio fundido 3/4"	un	155,00	18,20	2.821,00	
19.10	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	m	222,60	10,76	2.395,17	
19.11	93009	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	m	10,00	18,08	180,80	
19.12	91884	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	un	138,00	8,30	1.145,40	
19.13	93014	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	un	12,00	16,30	195,60	
19.14	91914	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	un	62,00	13,32	825,84	
19.15	93020	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 2"	un	4,00	25,81	103,24	
19.16	83370	Quadro distribuição para telefone 40x40 cm	un	1,00	147,09	147,09	
19.17	73690	Cabo telefonico CTP-APL-50, 10 Pares	m	32,00	8,83	282,56	
19.18	FUA 74008/001	Eletrocalha metálica 50x50 mm	m	356,80	31,12	11.103,61	
19.19	FUA 74008/002	Eletrocalha metálica 100x50 mm	m	78,40	34,10	2.673,44	
20		INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO					45.135,15
20.1	72554	Extintor de CO2 6 kg	un	8,00	613,19	4.905,52	
20.2	73775/002	Extintor de água pressão 10 l	un	8,00	194,39	1.555,12	
20.3	72284	Abrigo hidrante 90x60, registro, mangueira 30m, adaptado	un	8,00	994,85	7.958,80	
20.4	FUA.13850/031	Central de alarme de incêndio 24 pontos	m	1,00	880,78	880,78	
20.5	FUA.13850/023	Bateria para sistema de alarme	un	1,00	110,88	110,88	
20.6	FUA.13850/021	Acionador manual de alarme de incêndio	un	8,00	96,15	769,20	
20.7	FUA.13850/022	Avisador sonoro tipo sirene	un	8,00	47,32	378,56	
20.8	92368	Tubo de aço galvanizado 3", inclusive conexões	m	58,80	102,51	6.027,58	
20.9	91867	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	m	48,00	7,68	368,64	
20.10	91879	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	un	16,00	7,21	115,36	
20.11	91902	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	un	4,00	11,63	46,52	
20.12	92688	Tubo de aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	26,80	31,64	847,95	
20.13	73861/005	Condulete liga de alumínio fundido 3/4"	un	32,00	18,20	582,40	
20.14	91926	Cabo de cobre 750 v - 2,5mm2 - circuitos terminais	m	124,0	2,94	364,56	
20.15	FUA 16530/011	Luminária de emergência	un	24,00	55,49	1.331,76	
20.16	FUA.73916/005	Placa de sinalização de emergência	un	48,00	14,35	688,80	
20.17	FUA.73632/002	Porta corta fogo 1,40x2,20 com bandeira 0,80	un	16,00	1.137,67	18.202,72	
21		INSTALAÇÃO PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					31.938,21
21.1	68070	Para-raio de aço inoxidável tipo Franklin	un	1,00	67,14	67,14	
21.2	83638	Mastro p/ captor em ferro galvanizado Ø 1.1/2"x3,00m	un	1,00	464,40	464,40	
21.3	FUA 40842/001	Abraçadeira fixação para cabo para-raio	un	3,00	4,50	13,50	
21.4	FUA 74254/005	Vergalhão de aço galvanizado a fogo Ø 3/8"	m	120,00	16,66	1.999,20	
21.5	FUA 73767/009	Presilha de latão para cabo 35mm2	un	210,00	14,13	2.967,30	
21.6	FUA 72259/012	Clip galvanizado para cabo 3/8"	un	108,00	3,21	346,68	
21.7	FUA 72272/002	Conexão para medição	un	8,00	89,88	719,04	
21.8	72253	Cabo de cobre nu 35mm2	m	326,00	28,32	9.232,32	
21.9	72254	Cabo de cobre nu 50mm2	m	220,00	40,25	8.855,00	
21.10	68069	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m com conector	un	8,00	64,07	512,56	
21.11	FUA 74131/009	Caixa de equalização 38x32x17cm	un	1,00	404,89	404,89	
21.12	FUA 74166/002	Caixa inspeção concreto circular D=40 cm	un	8,00	117,71	941,68	
21.13	FUA 63911/001	Solda exotérmica	un	8,00	10,46	83,68	
21.14	79517/001	Escavação manual em solo	m3	62,40	34,17	2.132,20	
21.15	73964/006	Reaterro com compactação manual	m3	62,40	51,26	3.198,62	
22		INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					24.708,90

22.1	FUA 73777/008	Tubo PVC rígido roscável água 4"	m	201,60	86,59	17.456,54	
22.2	FUA 15143/044	Curva 90° PVC rígido roscável água 4"	un	12,00	99,96	1.199,52	
22.3	FUA 13273/006	Luva PVC rígido roscável branco água 4"	un	84,00	43,50	3.654,00	
22.4	FUA 40841/004	Abraçadeira metálica 4"	un	60,00	13,56	813,60	
22.5	89447	Tubo PVC rígido soldavel 32mm (dreno ar condicionbado)	m	235,20	6,74	1.585,24	
23		IMPERMEABILIZAÇÃO					27.150,26
23.1	87620	Contrapiso em argamassa 1:4, espessura 2cm	m2	205,52	29,05	5.970,35	
23.2	73968/001	Manta asfáltica 4 mm	m2	205,52	45,80	9.412,81	
23.3	87620	Contrapiso em argamassa 1:4, espessura 2cm (proteção)	m2	205,52	29,05	5.970,35	
23.4	74121/001	Junta dilatação com selante elástico base poliuretano	m	301,60	19,22	5.796,75	
24		COMUNICAÇÃO VISUAL E TÁTIL					43.656,59
24.1	FUA 96558/011	Placa indicativa de ambiente PVC 13x45 cm	un	67,00	21,88	1.465,96	
24.2	FUA 96558/012	Pictograma PVC 25x25 cm	un	16,00	23,15	370,40	
24.3	FUA.96558/013	Letra de aço alto relevo 15 cm	un	40,00	55,66	2.226,40	
24.4	FUA.96558/014	Letra de aço alto relevo 40 cm	un	6,00	116,32	697,92	
24.5	84122	Placa de inauguração em aço, 40x60 cm	un	1,00	952,64	952,64	
24.6	FUA.69655/016	Quadro branco Q1 (3,08x1,25 m)	un	35,00	395,22	13.832,70	
24.7	FUA.96655/017	Quadro branco Q2 (2,20x1,25 m)	un	4,00	321,88	1.287,52	
24.8	FUA 74072/010	Anel de textura para corrimão de escada	un	24,00	29,31	703,44	
24.9	FUA 96558/016	Placa tátil de corrimão de escada em aço inox 1,8x6,0 cm	un	24,00	46,52	1.116,48	
24.10	FUA 73916/010	Sinalizador visual de degrau	un	224,00	5,30	1.187,20	
24.11	FUA 73876/001	Piso tátil de borracha sintética	m2	95,00	125,79	11.950,05	
24.12	FUA 96558/015	Placa tátil relevo Braille em aço inox alto	un	59,00	133,32	7.865,88	
25		BANCADAS E ARMÁRIOS					206.692,99
25.1	FUA 74126/001	Bancada de granito e=2cm para banheiro	m	16,80	316,48	5.316,86	
25.2	FUA 74050/011	Bancada de laboratório B.01 (2,00x0,65 m) lateral	un	15,00	679,09	10.186,35	
25.3	FUA 74050/015	Bancada de laboratório B.05 (1,00x0,65 m) c/ pia inox	un	44,00	1.222,34	53.782,96	
25.4	FUA 74050/023	Bancada de laboratório B.12 (1,05x0,65 m) tampo granito	un	2,00	529,94	1.059,88	
25.5	FUA 74050/024	Bancada de laboratório B.13 (2,00x0,65 m) tampo granito	un	86,00	898,48	77.269,28	
25.6	FUA 74135/055	Armário laboratório A.01 (0,93x0,73 m) inferior c/ portas	un	28,00	381,50	10.682,00	
25.7	FUA 74135/056	Armário laboratório A.02 (0,93x0,73 m) inferior c/ gavetas	un	28,00	749,12	20.975,36	
25.8	FUA 74135/057	Armário laboratório A.03 (2,00x0,80 m) superior c/ portas	un	30,00	521,14	15.634,20	
25.9	FUA 74228/002	Banco de concreto BC.1 (0.40x0.40x1.00 m)	un	30,00	392,87	11.786,10	
26		DIVERSOS					166.462,80
26.1	FUA 73600/002	Elevador 13 pass. 4 paradas sem casa de máquinas	un	1,00	166.462,80	166.462,80	
					TOTAL		5.932.638,68

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
1		ESTRUTURA					247.936,79
1.1	79517/001	Escavação manual em solo	m3	107,47	34,17	3.672,24	
1.2	73964/006	Reaterro com compactação manual	m3	37,92	51,26	1.943,77	
1.3	94968	Concreto magro E= 5 cm	m3	2,15	323,05	694,55	
1.4	FUA 40261/001	Estaca Raiz Ø 400mm exceto ferragem	m	28,00	383,57	10.739,96	
1.5	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	43,30	13,34	577,62	
1.6	92922	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação	kg	243,10	6,97	1.694,40	
1.7	5651	Forma de tábua para fundação	m2	34,29	34,96	1.198,77	
1.8	92468	Forma em chapa madeira compensada plastificada	m2	710,45	67,01	47.607,25	
1.9	73301	Escoramento de formas	m3	675,50	10,92	7.376,46	
1.10	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	1.207,00	12,43	15.003,01	
1.11	92761	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	kg	250,64	12,15	3.045,27	
1.12	92762	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	kg	3.396,49	9,93	33.727,14	
1.13	92763	Armação aço CA-60 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	929,51	8,35	7.761,40	
1.14	92764	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	kg	1.257,57	6,72	8.450,87	
1.15	92765	Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para pilar ou viga	kg	3.165,43	6,11	19.340,77	
1.16	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	132,19	426,20	56.339,37	
1.17	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	m3	132,19	175,30	23.172,90	
1.18	74022/030	Ensaio resistência a compressão simples - concreto	un	42,00	133,12	5.591,04	
2		IMPERMEABILIZAÇÃO					5.904,66
2.1	87620	Contrapiso em argamassa 1:4, espessura 2cm	m2	12,56	29,05	364,86	
2.2	73968/001	Manta asfáltica 4 mm	m2	112,99	45,80	5.174,94	
2.3	87620	Contrapiso em argamassa 1:4, espessura 2cm (proteção)	m2	12,56	29,05	364,86	
3		ELEMENTOS DE SERRALHERIA					9.288,42
3.1	73933/002	Porta de ferro (1,00 x 2,10 m) x 01	m2	2,10	492,14	1.033,49	
3.2	73933/002	Porta de ferro (0,70 x 1,90 m) x 02	m2	2,66	492,14	1.309,09	
3.3	73933/002	Alçapão (1,00 x 1,00) x 01	m2	1,00	492,14	492,14	
3.4	73970/002	Guarda corpo da sacada (2 un)	kg	159,40	7,17	1.142,89	
3.5	73970/002	Escada de marinho com proteção	kg	615,80	7,17	4.415,28	
3.6	73970/002	Abraçadeira para tubo 4" (26 un)	kg	124,90	7,17	895,53	
4		PINTURAS					8.107,55
4.1	88411	Selador acrílico 1 demão	m2	353,69	1,98	700,30	
4.2	88489	Tinta acrílica 2 demãos	m2	353,69	12,10	4.279,64	
4.3	74064/002	Pintura anticorrosiva 1 demão	m2	89,90	11,51	1.034,74	
4.4	73924/002	Esmalte sintético 2 demão	m2	89,90	23,28	2.092,87	
5		PAVIMENTAÇÕES					1.321,62
5.1	83534	Lastro de concreto com impermeabilizante espessura 10cm	m3	1,26	552,75	694,25	
5.2	73922/002	Piso cimentado traço 1:4, espessura 2 cm	m2	12,56	49,95	627,37	
6		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA/INCÊNDIO					36.604,23
6.1	92368	Tubo de aço galvanizado 3", inclusive conexões	m	1,50	102,51	153,76	
6.2	73976/010	Tubo de aço galvanizado 4" inclusive conexões	m	104,70	270,67	28.339,14	
6.3	94500	Registro de gaveta bruto 3"	un	2,00	439,96	879,92	
6.4	94501	Registro de gaveta bruto 4"	un	3,00	726,56	2.179,68	
6.5	73795/015	Valvula de retenção horizontal 4"	un	2,00	506,51	1.013,02	
6.6	74169/001	Registro de incêndio 2 1/2" x 45°	un	1,00	216,66	216,66	
6.7	FUA 73663/001	Chave de fluxo 1"	un	1,00	344,12	344,12	



6.8	FUA 73837/002	Conjunto moto Bomba centrífuga 5.0 cv	un	1,00	2.676,19	2.676,19	
6.9	FUA 38634/001	Painel de comando para bomba 5.0 cv	un	1,00	801,74	801,74	
7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					2.719,92
7.1	74131/005	Quadro distribuição sobrepor, 24 circ.	un	1,00	329,36	329,36	
7.2	74130/002	Disjuntor padrão din monofásico	un	2,00	23,51	47,02	
7.3	74130/005	Disjuntor trifásico 80 A	un	2,00	133,84	267,68	
7.4	91928	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	m	30,00	4,06	121,80	
7.5	91934	Cabo de cobre 750 v - 16mm2 - circuitos terminais	m	96,00	17,11	1.642,56	
7.6	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em parede	m	8,00	10,76	86,08	
7.7	73953/002	Luminária fluorescente 2x20 w com reator partida rápida	un	2,00	112,71	225,42	
8		INSTALAÇÃO PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					10.506,77
8.1	68070	Para-raio de aço inoxidável tipo Franklin	un	1,00	67,14	67,14	
8.2	83638	Mastro p/ captor em ferro galvanizado Ø 1.1/2"x3,00m	un	1,00	464,40	464,40	
8.3	FUA 40842/001	Abraçadeira fixação para cabo para-raio	un	3,00	4,50	13,50	
8.4	FUA 68070/003	Suporte isolador simples	un	40,00	17,73	709,20	
8.5	FUA 72272/002	Conecção para medição	un	12,00	89,88	1.078,56	
8.6	72253	Cabo de cobre nu 35mm2	m	64,00	28,32	1.812,48	
8.7	72254	Cabo de cobre nu 50mm2	m	54,00	40,25	2.173,50	
8.8	68069	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m com conector	un	12,00	64,07	768,84	
8.9	FUA 74131/009	Caixa de equalização 38x32X17cm	un	1,00	404,89	404,89	
8.10	FUA 74166/002	Caixa inspeção concreto circular D=40 cm	un	12,00	117,71	1.412,52	
8.11	FUA 63911/001	Solda exotérmica	un	12,00	10,46	125,52	
8.12	79517/001	Escavação manual em solo	m3	17,28	34,17	590,45	
8.13	73964/006	Reaterro com compactação manual	m3	17,28	51,26	885,77	
9		POÇOS					70.404,42
9	FUA.68012/003	Poço artesiano prof. 90m, Ø 6" , c/ bomba/comando 15hp	un	1,00	67.226,50	67.226,50	
9.1	74130/004	Disjuntor trifásico	un	2,00	100,29	200,58	
9.2	74130/005	Disjuntor trifásico 80 A	un	1,00	133,84	133,84	
9.3	91934	Cabo de cobre 750 v - 16mm2 - circuitos terminais	m	90,00	17,11	1.539,90	
9.4	94655	Tubo PVC soldável DN 110mm	m	20,00	65,18	1.303,60	
					TOTAL		392.794,38

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS			PARINTINS - BLOCO 4		10.10.2016		
PREFEITURA DO CAMPUS			INSTALAÇÕES EXTERNAS				
ORÇAMENTO ESTIMADO (Não Desonerado)							

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
1		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					19.049,53
1.1	89452	Tubo PVC soldável DN 85mm	m	106,00	31,63	3.352,78	
1.2	94655	Tubo PVC soldável DN 110mm	m	109,00	65,18	7.104,62	
1.3	94700	Tee redução PVC soldável DN 85mm x 60mm	un	11,00	75,01	825,11	
1.4	74701	Te PVC soldável DN 110mm	un	4,00	124,04	496,16	
1.5	89614	Luva PVC soldável DN 85mm	un	18,00	40,12	722,16	
1.6	94671	Luva PVC soldável DN 110mm	un	18,00	72,46	1.304,28	
1.7	94668	Adaptador PVC soldável DN 85 mm x 3"	un	4,00	48,73	194,92	
1.8	94670	Adaptador PVC soldável DN 110mm x 4"	un	1,00	66,25	66,25	
1.9	94500	Registro de gaveta bruto 3"	un	2,00	439,96	879,92	
1.10	83449	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa de concreto	un	2,00	398,60	797,20	
1.11	79517/001	Escavação manual em solo	m3	38,70	34,17	1.322,37	
1.12	73964/006	Reaterro com compactação manual	m3	38,70	51,26	1.983,76	
2		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					14.012,22
2.1	89452	Tubo PVC soldável DN 85mm	m	54,00	31,63	1.708,02	
2.2	94655	Tubo PVC soldável DN 110mm	m	106,00	65,18	6.909,08	
2.3	89631	Te PVC soldável DN 85mm	un	2,00	63,22	126,44	
2.4	74701	Te PVC soldável DN 110mm	un	3,00	124,04	372,12	
2.5	89614	Luva PVC soldável DN 85mm	un	18,00	40,12	722,16	
2.6	94671	Luva PVC soldável DN 110mm	un	18,00	72,46	1.304,28	
2.7	94668	Adaptador PVC soldável DN 85 mm x 3"	un	2,00	48,73	97,46	
2.8	94670	Adaptador PVC soldável DN 110mm x 4"	un	1,00	66,25	66,25	
2.9	79517/001	Escavação manual em solo	m3	31,68	34,17	1.082,50	
2.10	73964/006	Reaterro com compactação manual	m3	31,68	51,26	1.623,91	
3		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					19.546,36
3.1	90695	Tubo PVC rígido esgoto 150 mm	m	124,00	44,30	5.493,20	
3.2	89711	Tubo PVC esgoto 40mm	m	46,00	15,14	696,44	
3.3	83449	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa de concreto	un	13,00	398,60	5.181,80	
3.4	74206/001	Caixa alvenaria 1,20x1,20x1,50m	un	2,00	1.545,92	3.091,84	
3.5	79517/001	Escavação manual em solo	m3	59,50	34,17	2.033,11	
3.6	73964/006	Reaterro com compactação manual	m3	59,50	51,26	3.049,97	
4		INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					44.265,40
4.1	90698	Tubo PVC esgoto 300 mm	m	161,00	184,07	29.635,27	
4.2	83449	Caixa de passagem 0,60x0,60xVar tampa de concreto	un	8,00	398,60	3.188,80	
4.3	83449	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa com grelha	un	8,00	398,60	3.188,80	
4.4	79517/001	Escavação manual em solo	m3	96,60	34,17	3.300,82	
4.5	73964/006	Reaterro com compactação manual	m3	96,60	51,26	4.951,71	
5		INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO					9.299,49
5.1	FUA 21121/007	Cabo óptico monomodo, antioedor, externo, 4 fibras	m	164,00	12,96	2.125,44	
5.2	73689	Cabo telefonico CTP-APL-50, 20 Pares	m	32,00	13,40	428,80	
5.3	93011	Eletroduto rígido roscável PVC 3"	m	122,00	30,11	3.673,42	
5.4	83449	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa de concreto	un	3,00	398,60	1.195,80	
5.5	79517/001	Escavação manual em solo	m3	21,96	34,17	750,37	
5.6	73964/006	Reaterro com compactação manual	m3	21,96	51,26	1.125,66	
6		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					99.616,48
6.1	74130/007	Disjuntor trifásico 250 a 600 A	un	8,00	982,14	7.857,12	
6.2	91932	Cabo de cobre 750 v - 10mm2 - circuitos terminais	m	188,00	9,24	1.737,12	
6.3	92984	Cabo de cobre 1 kv - 25 mm2 - distribuição	m	240,00	14,42	3.460,80	
6.4	92992	Cabo de cobre 1 kv - 95 mm2 - distribuição	m	258,00	49,75	12.835,50	
6.5	92998	Cabo de cobre 1 kv - 185 mm2 - distribuição	m	474,00	91,83	43.527,42	

6.6	93009	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	m	70,00	18,08	1.265,60	
6.7	93012	Eletroduto rígido roscável PVC 4"	m	226,00	44,88	10.142,88	
6.8	93017	Luva Eletroduto roscável PVC 4"	un	75,00	43,23	3.242,25	
6.9	72261	Terminal para cabo 25 mm2	un	8,00	16,59	132,72	
6.10	72265	Terminal para cabo 95 mm2	un	10,00	25,51	255,10	
6.11	72268	Terminal para cabo 185 mm2	un	24,00	34,82	835,68	
6.12	FUA 74231/002	Luminária alumínio fundido 4 lâmp. vp mercúrio 400w	un	2,00	1.085,60	2.171,20	
6.13	73783/009	Poste de concreto circular 11m - 300kg	un	2,00	1.328,31	2.656,62	
6.14	83449	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa de concreto	un	4,00	398,60	1.594,40	
6.15	72290	Caixa de passagem 0,90x0,90 tampa de concreto	un	3,00	457,96	1.373,88	
6.16	74206/001	Caixa de passagem 1,20x1,20 tampa de concreto	un	1,00	1.545,92	1.545,92	
6.17	79517/001	Escavação manual em solo	m3	58,32	34,17	1.992,79	
6.18	73964/006	Reaterro com compactação manual	m3	58,32	51,26	2.989,48	
					TOTAL		205.789,48

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.933,43
1.1	74077/003	Locação da obra	m2	65,84	5,56	366,04	
1.2	79482	Aterro com adensamento	m3	19,75	79,36	1.567,39	
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					26.807,73
2.1	79517/001	Escavação manual em solo	m3	4,86	34,17	166,06	
2.2	92430	Forma de pilar em chapa madeira compensada plastificada	m2	21,60	44,63	964,00	
2.3	92468	Forma de viga em chapa madeira compensada plastificada	m2	60,80	67,01	4.074,20	
2.4	92526	Forma de laje em chapa madeira compensada plastificada	m2	63,75	21,15	1.348,31	
2.5	73301	Escoramento de formas	m3	187,30	10,92	2.045,32	
2.6	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	198,55	12,43	2.467,97	
2.7	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	500,35	8,35	4.177,92	
2.8	92769	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para laje	kg	86,30	9,26	799,13	
2.9	92770	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para laje	kg	206,00	9,22	1.899,32	
2.10	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	14,74	426,20	6.281,76	
2.11	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	m3	14,74	175,30	2.583,74	
3		PAREDES					9.903,60
3.1	89168	Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 cm	m2	46,48	72,76	3.381,88	
3.2	73935/002	Alvenaria 1 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 19 cm	m2	82,70	78,86	6.521,72	
4		ESQUADRIAS					9.284,34
4.1	73933/002	Porta metálica (1,60 x 2,20 m) x2	m2	7,04	492,14	3.464,66	
4.2	73932/001	Janela metálica telada (1,20 x 0,90 m) x8	m2	8,64	337,08	2.912,37	
4.3	73932/001	Grade metálica telada	m2	8,63	337,08	2.907,31	
5		COBERTURA					6.291,18
5.1	73970/002	Estrutura de aço	kg	404,62	7,17	2.901,12	
5.2	94207	Telha ondulada fibro cimento 6 mm	m2	62,69	44,50	2.789,48	
5.3	94223	Cumeeira fibro cimento 6 mm	m	9,95	60,36	600,58	
6		REVESTIMENTOS					17.303,96
6.1	87894	Chapisco traço 1:3	m2	302,12	5,57	1.682,80	
6.2	89173	Emboço / massa única traço 1:2:8	m2	302,12	37,92	11.456,39	
6.3	FUA 73912/004	Revestimento cerâmico 10x10 para parede	m2	82,70	50,36	4.164,77	
7		PINTURAS					6.945,03
7.1	88411	Selador acrílico 1 demão	m2	219,42	1,98	434,45	
7.2	88495	Massa acrílica	m2	219,42	7,90	1.733,41	
7.3	88489	Tinta acrílica 2 demãos	m2	219,42	12,10	2.654,98	
7.4	74064/002	Pintura anticorrosiva 1 demão	m2	61,00	11,51	702,11	
7.5	73924/002	Esmalte sintético 2 demão	m2	61,00	23,28	1.420,08	
8		PAVIMENTAÇÕES					12.377,14
8.1	83534	Lastro de concreto com impermeabilizante espessura 10cm	m3	7,59	552,75	4.196,20	
8.2	73922/002	Piso cimentado traço 1:4, espessura 2 cm	m2	75,92	49,95	3.791,95	
8.3		Meio fio da calçada					
8.3.1	79517/001	Escavação manual em solo	m3	5,92	34,17	202,28	
8.3.2	73964/006	Reaterro com compactação manual	m3	2,96	51,26	151,72	

8.3.3	5651	Forma de tábua para fundação	m2	25,90	34,96	905,46	
8.3.4	92468	Forma em chapa madeira compensada plastificada	m2	25,90	67,01	1.735,55	
8.3.5	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	2,59	426,20	1.103,85	
8.3.6	74157/004	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	2,59	112,02	290,13	
9		INSTALAÇÃO DE ALTA TENSÃO					97.873,97
9.1	73781/001	Mufla unipolar 15 KV TP 2050 Interna	un	8,00	338,18	2.705,44	
9.2	72252	Cabo de cobre nú 25 mm2	m	30,00	21,31	639,30	
9.3	72253	Cabo de cobre nú 35 mm2	m	16,00	28,32	453,12	
9.4	68069	Haste de aterramento 5/8"x2,40 m	un	6,00	64,07	384,42	
9.5	83449	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa de concreto	un	4,00	398,60	1.594,40	
9.6	FUA 72329/001	Chave seccionadora tripolar 15 KV 400 A	un	3,00	1.882,63	5.647,89	
9.7	73781/002	Isolador pedestal 15 KV	un	9,00	28,27	254,43	
9.8	FUA 72299/001	Vergalhão de cobre nú 3/8"	m	36,00	44,84	1.614,24	
9.9	FUA 72259/006	Terminal 3/8"	un	28,00	28,33	793,24	
9.10	FUA 74130/085	Disjuntor 15 Kv 630 A 350 MVA	un	1,00	12.538,12	12.538,12	
9.11	73857/006	Transformador 500 KVA trifásico 60hz 15 kv	un	1,00	39.867,37	39.867,37	
9.12	93012	Eletroduto rígido roscável PVC 4"	m	100,00	44,88	4.488,00	
9.13	93017	Luva Eletroduto roscável PVC 4"	un	32,00	43,23	1.383,36	
9.14	FUA 73860/023	Cabo XLPE 35 mm2 - 15KV	m	480,00	39,22	18.825,60	
9.15	79517/001	Escavação manual em solo	m3	48,00	34,17	1.640,16	
9.16	73964/006	Reaterro com compactação manual	m3	48,00	51,26	2.460,48	
9.17	94968	Concreto magro (envelopamento do eletroduto)	m3	8,00	323,05	2.584,40	
10		INSTALAÇÃO DE BAIXA TENSÃO					55.010,23
10.1	FUA 48401/017	Painel metálico 0,80x0,80x1,90m com barramentos	un	2,00	14.601,32	29.202,64	
10.2	FUA 74130/088	Disjuntor trifásico 1600A manual	un	1,00	6.979,50	6.979,50	
10.3	91928	Cabo condutor isolamento 750 v - 4mm2	un	42,00	4,06	170,52	
10.4	72252	Cabo de cobre nú 25 mm2	m	48,00	21,31	1.022,88	
10.5	93000	Cabo de cobre 1 kv - 240 mm2 - distribuição	un	120,40	118,92	14.317,96	
10.6	72261	Terminal para cabo 25 mm2	un	6,00	16,59	99,54	
10.7	72269	Terminal para cabo 240 mm2	un	28,00	38,66	1.082,48	
10.8	91867	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	m	12,00	7,68	92,16	
10.9	91940	Caixa retangular 4"x2" PVC média	un	4,00	13,83	55,32	
10.10	91953	Interruptor simples 1 módulo	un	1,00	22,94	22,94	
10.11	73953/002	Luminária fluorescente 2x20 w com reator partida rápida	un	3,00	112,71	338,13	
10.12	74130/002	Disjuntor padrão din monofásico	un	1,00	23,51	23,51	
10.13	68069	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m com conector	un	15,00	64,07	961,05	
10.14	72554	Extintor de CO2 6 kg	un	1,00	613,19	613,19	
10.15	FUA 73916/004	Placa de advertência Perigo Alta Tensão	un	1,00	28,41	28,41	
							243.730,61

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS	PARINTINS - BLOCO 4	
PREFEITURA DO CAMPUS	URBANIZAÇÃO	
ORÇAMENTO ESTIMADO (Não Desonerado)		10.10.2016

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
1		ESTACIONAMENTO					115.186,82
1.1	73672	Desmatamento e limpeza mecanizada	m2	900,00	0,56	504,00	
1.2	72898	Carga e Descarga mecanizada de entulho	m3	225,00	1,21	272,25	
1.3	72900	Transporte de entulho em caminhão basculante	m3	225,00	6,23	1.401,75	
1.4	79482	Aterro com adensamento	m3	257,56	79,36	20.439,96	
1.5	72967	Meio fio de concreto premoldado 12x30 cm	m2	178,00	37,09	6.602,02	
1.6	92394	Pavimento em bloco sextavado e=8cm	m2	1.275,80	64,80	82.671,84	
1.7	72947	Faixa de piso c/ tinta a base resina acrílica (NBR11862)	m2	49,50	24,56	1.215,72	
1.8	72947	Símbolo no piso c/ tinta a base resina acrílica (NBR11862)	m2	8,00	24,56	196,48	
1.9	FUA 73916/008	Placa de sinalização vertical em tubo FG 2"	un	8,00	235,35	1.882,80	
2		CALÇADAS DE ACESSO					30.152,72
2.1	79482	Aterro com adensamento	m3	63,00	79,36	4.999,68	
2.2	72967	Meio fio de concreto premoldado 12x30 cm	m2	207,00	37,09	7.677,63	
2.3	74115/001	Lastro de concreto traço 1:2,5:6 espessura 10 cm	m3	3,15	552,75	1.741,16	
2.4	73922/002	Piso cimentado traço 1:4, espessura 2 cm	m2	315,00	49,95	15.734,25	
3		JARDINAGEM					29.186,00
3.1	74236/001	Gramma batatais em placas	m2	1.200,00	11,57	13.884,00	
3.2	73967/001	Plantio de árvore altura 1,00 m em cava 80x80x80cm	un	100,00	153,02	15.302,00	
					TOTAL		174.525,54

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS	PARINTINS - BLOCO 4	10.10.2016
PREFEITURA DO CAMPUS	IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS	
ORÇAMENTO ESTIMADO (Não Desonerado)		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
1		IMPLANTAÇÃO DA OBRA					76.298,07
1.1	93582	Central de armadura em canteiro de obra	m2	40,00	191,51	7.660,40	
1.2	93207	Escritório em canteiro de obra em madeira compensada	m2	15,00	800,98	12.014,70	
1.3	93208	Almoxarifado em canteiro de obra em madeira compensada	m2	30,00	646,98	19.409,40	
1.4	93210	Refeitório em canteiro de obra em madeira compensada	m2	20,00	514,96	10.299,20	
1.5	93212	Sanitário/Vestiário em canteiro de obra em madeira compensada	m2	15,00	784,40	11.766,00	
1.6	FUA 73960/002	Ligação provisória de água e sanitária	un	1,00	1.484,00	1.484,00	
1.7	41598	Entrada provisória de energia elétrica	un	1,00	1.451,85	1.451,85	
1.8	74209/001	Placa de obra - Universidade (2,00x3,00m)	m2	6,00	393,51	2.361,06	
1.9	74209/001	Placa de obra - Empresa (2,00x3,00m)	m2	6,00	393,51	2.361,06	
1.10	74039/001	Cerca mourão de madeira espaçamento 2m, altura 2m	m2	240,00	31,21	7.490,40	
2		SERVIÇOS FINAIS					49.947,18
2.1	FUA 64530/001	Aprovações e Licenças	un	1,00	32.050,07	32.050,07	
2.2	FUA 21018/001	Revisão de projetos (as build)	un	20,00	317,99	6.359,80	
2.3	9537	Limpeza final da obra	m2	4.454,56	2,59	11.537,31	
					TOTAL		126.245,25

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS	PARINTINS - BLOCO 4
PREFEITURA DO CAMPUS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E TRANSPORTES
ORÇAMENTO ESTIMADO (Não Desonerado)	10.10.2016

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
1		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
1.1	FUA 74242/001	Administração da obra	mês	14,00	25.128,36	351.797,04	351.797,04
2		SERVIÇOS FINAIS					
2.1	SEINF 41846	Transporte de insumos via fluviais / Parintins	ton	1.061,00	127,91	135.712,51	135.712,51
					TOTAL		487.509,55