

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS		REMANESCENTE DE OBRA DO BLOCO 03 DE HUMAITÁ		15.12.2020	
PREFEITURA DO CAMPUS		PRÉDIO			
ORÇAMENTO ESTIMADO (Não Desonerado)					

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
		<b>BLOCO 03</b>					<b>1.333.195,69</b>
1		PAREDES E DIVISÓRIAS					8.202,11
1.1	FUA 0310/001	Divisória cega (N1) painel / painel - em painel Colméia MSO	m2	65,68	124,88	8.202,11	
2		ESQUADRIAS					99.644,15
2.1	FUA.4301/001	AJUSTE DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	m2	403,11	41,72	16.817,74	
2.2	FUA.4301/002	AJUSTE DE ASSENTAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA	un	45,00	46,31	2.083,95	
2.3		Portas de madeira					
2.3.1	90793	P (0,90x2,10) com dobradiça, aduela, alizar, revestido em laminado melamínico branco	un	10,00	511,75	5.117,50	
2.4		Portas de ferro					
2.4.1	100701	Porta de alçapão (1,00x1,00 m) x 03	m2	3,00	329,28	987,84	
2.5		Shaft em alumínio					
2.5.1	91341	Sh.curto (0,47x3,25m) x 42	m2	45,40	489,97	22.244,63	
2.5.2	91341	Sh.longo (0,47x2,30m) x 70	m2	106,93	489,97	52.392,49	
3		FERRAGENS					7.142,16
3.1	90830	Fechadura de embutir externa padrão superior	un	20,00	115,06	2.301,20	
3.2	100705	Tarjeta tipo Livre/Ocupado	un	22,00	67,66	1.488,52	
3.3	FUA 0311/001	Jogo de ferragens para porta de divisória	un	28,00	119,73	3.352,44	
4		VIDROS					206.828,01
4.1	72117	Vidro liso incolor 4 mm colocado	m2	535,42	244,43	130.872,71	
4.2	FUA.0450/001	Vidro laminado liso verde 6 mm colocado	m2	52,39	920,91	48.246,47	
4.3	72122	Vidro fantasia tipo lixa ou pontilhado 4 mm colocado	m2	16,90	209,46	3.539,87	
4.4	74125/2	Espelho 4 mm moldura de alumínio e compensado 6 mm	m2	32,00	755,28	24.168,96	
5		COBERTURA					10.398,61
5.1	94213	Telhamento com telha de aço / aluminio	m2	136,68	76,08	10.398,61	
6		REVESTIMENTOS					9.400,37
10.1	87894	Chapisco traço 1:3	m2	78,33	7,40	579,64	
10.2	89173	Emboço / massa única traço 1:2:8	m2	78,33	45,98	3.601,61	
10.6	87267	Cerâmica 10x10 cm em parede	m2	78,33	66,63	5.219,12	
7		FORROS					9.157,76
7.1	96486	Forro de PVC em réguas, cor madeira inclusive estrutura de suporte	m2	131,20	69,80	9.157,76	
8		PINTURAS					180.949,73
8.1	88495	Massa acrílica	m2	976,84	9,83	9.602,33	
8.2	88411	Selador acrílico	m2	976,84	2,35	2.295,57	
8.3	88489	Tinta acrílica 2 demãos	m2	11.441,41	14,19	162.353,60	
8.4	6082	Verniz 3 demãos	m2	32,27	19,61	632,81	

8.5	100720	Pintura anticorrosiva 1 demão em estrutura metálica	m2	66,25	9,00	596,25
8.6	100720	Pintura anticorrosiva 1 demão em elem. Serralheria	m2	273,74	9,00	2.463,66

8.7	100748	Esmalte sintético 2 demão em estrutura metálica	m2	66,25	8,84	585,65	
8.8	100748	Esmalte sintético 2 demão em elementos serralheria	m2	273,74	8,84	2.419,86	
9		PAVIMENTAÇÕES					20.132,54
9.1	89171	Piso cerâmico (reposição e/ou substituição)	m2	436,62	46,11	20.132,54	
10		ELEMENTOS DE GRANITO					18.527,90
10.1	98689	Soleira de granito 15 cm	m	2,19	118,80	260,17	
10.2	FUA.0831/001	Peitoril de granito 20 cm para esquadria de alumínio	m	34,18	156,53	5.350,19	
10.3	FUA.0832/001	Adiuela/Alizar em granito 20 cm para porta do elevador	m	24,80	156,53	3.881,94	
10.4	98671	Piso de granito para degrau/espelho/patamar da escada	m2	12,17	461,16	5.612,31	
10.5	FUA.0833/001	Bancada de granito e=2,5cm para banheiros e pias	m	6,90	496,13	3.423,29	
11		ELEMENTOS DE SERRALHERIA					23.200,38
11.1	FUA.0803/001	Corremão de aço inox sem guarda corpo	m	46,80	94,06	4.402,00	
11.2	FUA.0803/002	Corremão de aço inox com guarda corpo	m	68,70	273,63	18.798,38	
12		APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS					22.920,66
12.1	95470	Vaso sanitário convencional de louça branca	un	4,00	209,60	838,40	
12.2	FUA.0902/001	Assento sanitário plástico convencional	un	18,00	35,45	638,10	
12.3	95544	Papeleira de parede em metal cromado, inclusive fixação	un	32,00	39,07	1.250,24	
12.4	95545	Saboneteira sobrepor tipo concha	un	2,00	38,34	76,68	
12.5	95547	Saboneteira tipo dispenser pata sabonete líquido	un	16,00	80,32	1.285,12	
12.6	FUA.0905/001	Cabide de banheiro em metal cromado	un	32,00	31,90	1.020,80	
12.7	FUA.0906/001	Porta toalha interfolhada - em aço inoxidável	un	8,00	110,15	881,20	
12.8	89987	Registro de gaveta 3/4" acabamento e canopla cromados	un	11,00	73,22	805,42	
12.9	100856	Canopla e Manopla em metal cromado - instalada	un	2,00	22,27	44,54	
12.10	86909	Torneira cromada longa de parede 1/2"	un	58,00	91,29	5.294,82	
12.11	FUA.0907/001	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada 1/2"	un	24,00	145,55	3.493,20	
12.12	86914	Torneira de serviço 1/2"	un	8,00	35,98	287,84	
12.13	86882	Sifão tipo garrafa/copo em PVC	un	81,00	19,11	1.547,91	
12.14	FUA.0909/001	Barra de apoio reta em aço inox, compr 80cm, d=3cm	un	8,00	184,76	1.478,08	
12.15	FUA.0910/001	Chuveiro plástico branco simples	un	2,00	16,04	32,08	
12.16	86936	Cuba de aço inox média	un	9,00	438,47	3.946,23	
13		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					705,50
13.1	89446	Tubo PVC rígido soldavel 25mm	m	170,00	4,15	705,50	
14		INSTALAÇÃO SANITARIA					3.308,95
14.1	89711	Tubo PVC esgoto 40mm	m	145,00	17,51	2.538,95	
14.2	89708	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm, com grelha	un	11,00	70,00	770,00	
15		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					413.899,50
15.1	FUA.2301/001	Quadro de força 1,00x0,60m	un	4,00	1.072,61	4.290,44	
15.2	101879	Quadro distribuição embutir, 40 circ., com disjuntor geral	un	19,00	432,92	8.225,48	
15.3	93656	Disjuntor padrão din monofásico	un	163,00	13,49	2.198,87	
15.4	93663	Disjuntor padrão din bifásico	un	193,00	61,68	11.904,24	
15.5	101894	Disjuntor trifásico 100 A	un	64,00	160,07	10.244,48	
15.6	91928	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	m	16.267,60	5,76	93.701,37	
15.7	91930	Cabo de cobre 750 v - 6mm2 - circuitos terminais	m	8.416,90	7,85	66.072,66	
15.8	91934	Cabo de cobre 750 v - 16mm2 - circuitos terminais	m	1.385,50	19,53	27.058,81	
15.9	92983	Cabo de cobre 750 v - 25mm2 - circuitos distribuição	m	782,40	21,70	16.978,08	

15.10	92987	Cabo de cobre 750 v - 50mm2 - circuitos distribuição	m	1.173,60	41,53	48.739,60
15.11	95730	Eletroduto rígido cinza - tubulação aparente - PVC 3/4"	m	811,60	9,10	7.385,56

15.12	95731	Eletroduto rígido cinza - tubulação aparente - PVC 1"	m	484,50	10,84	5.251,98	
15.13	92000	Tomada 2P+T 10A Baixa	un	928,00	25,47	23.636,16	
15.14	91953	Interruptor simples 1 módulo	un	30,00	24,23	726,90	
15.15	91959	Interruptor simples 2 módulos	un	45,00	38,23	1.720,35	
15.16	95787	Condulete de alumínio 3/4"	un	749,00	29,92	22.410,08	
15.17	95781	Condulete de alumínio 1"	un	248,00	33,41	8.285,68	
15.18	97585	Luminária fluorescente 2x20 w com reator partida rápida	un	12,00	85,79	1.029,48	
15.19	97586	Luminária fluorescente 2x40 w com reator partida rápida	un	472,00	114,49	54.039,28	
16		INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO					65.142,69
16.1	FUA.2401/003	Rack com porta de acrílico, cooler, 19"x570mm - 16 U	un	4,00	1.573,44	6.293,76	
16.2	FUA.2402/001	Organizador de cabos 19"	un	10,00	75,99	759,90	
16.3	FUA.2403/001	Patch Panel 24 portas 19", Categoria 6	un	10,00	507,80	5.078,00	
16.4	FUA.2405/001	Distribuidor interno óptico 19", 24 fibras	un	1,00	710,18	710,18	
16.5	FUA.2406/001	Cordão óptico LC/LC, 2,50m, duplex	un	4,00	159,02	636,08	
16.6	FUA.2407/001	Kit de ventilação para rack 19" com 2 ventiladores	un	4,00	262,69	1.050,76	
16.7	FUA.2420/001	Cabo UTP 4 pares, Categoria 6	m	4.954,20	6,56	32.499,55	
16.8	FUA.2421/001	Conector RJ45, Categoria 6	un	150,00	38,46	5.769,00	
16.9	95787	Condulete de alumínio 3/4"	un	150,00	29,92	4.488,00	
16.10	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	m	333,60	12,52	4.176,67	
16.11	93009	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	m	10,80	20,79	224,53	
16.12	91884	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	un	111,00	9,64	1.070,04	
16.13	93014	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	un	4,00	18,68	74,72	
16.14	91914	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	un	150,00	15,41	2.311,50	
17		INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO					35.828,29
17.1	101907	Extintor de CO2 6 kg	un	28,00	527,36	14.766,08	
17.2	101906	Extintor de água pressão 10 l	un	8,00	488,44	3.907,52	
17.3	96765	Abriço hidrante 90x60, registro, mangueira 30m, adaptador	un	8,00	1.328,49	10.627,92	
17.4	FUA.2501/001	Central de alarme de incêndio 24 setores	m	1,00	670,00	670,00	
17.5	FUA.2502/001	Acionador manual de alarme de incêndio	un	8,00	54,50	436,00	
17.6	FUA.2503/001	Avisador sonoro tipo sirene	un	8,00	240,57	1.924,56	
17.7	FUA.2504/001	Bateria para sistema de alarme	un	1,00	84,48	84,48	
17.8	92688	Tubo de aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	26,80	36,32	973,37	
17.9	95787	Condulete de alumínio 3/4"	un	16,00	29,92	478,72	
17.10	91926	Cabo de cobre 750 v - 2,5mm2 - circuitos terminais	m	154,0	3,64	560,56	
17.11	97599	Luminária de emergência 30 led	un	24,00	31,71	761,04	
17.12	FUA.2507/001	Placa de sinalização de emergência	un	26,00	24,54	638,04	
18		INSTALAÇÃO PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					5.543,16
18.1	FUA.2610/001	Cordoalha cobre nu 35mm2 não enterrada, sem isolador	m	65,20	29,50	1.923,40	
18.2	96977	Cordoalha cobre nu 50mm2 enterrada	m	44,00	37,15	1.634,60	
18.3	96985	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m	un	2,00	67,84	135,68	
18.4	FUA.2606/001	Caixa de equipotencial 30x30X10cm	un	1,00	111,24	111,24	
18.5	98111	Caixa de inspeção em polietileno D=300mm com tampa	un	2,00	26,93	53,86	
18.6	FUA.2605/001	Solda exotérmica	un	2,00	20,26	40,52	
18.7	93358	Escavação manual em solo	m3	12,48	82,00	1.023,36	
18.8	96995	Reaterro manual apiloado	m3	12,48	49,72	620,50	
19		IMPERMEABILIZAÇÃO					34.859,26
19.1	98546	Manta asfáltica 4 mm	m2	221,94	90,90	20.174,34	
19.2	87301	Camada de proteção, traço 1:4, espessura 3cm	m3	6,66	805,97	5.367,76	
19.3	FUA.0503/002	Junta dilatação com selante elástico base poliuretano	m	301,60	24,81	7.482,69	
19.4	97629	Demolição camada impermeabilizante	m3	13,21	138,87	1.834,47	



20.1	FUA.4101/001	Placa indicativa de ambiente PVC 13x45 cm	un	66,00	36,96	2.439,36	
20.2	FUA.4101/002	Pictograma PVC 24x24 cm	un	16,00	36,96	591,36	
20.3	FUA.4102/001	Anel de textura para corrimão de escada	un	48,00	34,74	1.667,52	
20.4	FUA.4103/001	Placa tátil relevo Braille, alumínio 10x3cm para corrimão	un	24,00	28,63	687,12	
20.5	FUA.4104/001	Sinalizador visual de degrau 7x3cm	un	224,00	9,97	2.233,28	
20.6	FUA.4105/001	Placa tátil alto relevo Braille, acrílico 4x7cm para portas	un	63,00	28,63	1.803,69	
20.7	FUA.4108/002	Piso tátil direcional / alerta em aço inox fixado com parafuso	m2	94,19	1.018,56	95.938,16	
20.8	FUA.4106/001	Letra tipo caixa em aço inox 304 - altura 15 cm	un	32,00	81,07	2.594,24	
20.9	FUA.4106/002	Letra tipo caixa em aço inox 304 - altura 40 cm	un	14,00	172,74	2.418,36	
21		BANCADAS					11.271,98
21.1	94969	Concreto FCK=15MPA	m3	0,41	545,73	223,74	
21.2	96539	Forma de tábuas para elemento de concreto	m2	3,00	100,88	302,64	
21.3	FUA.4110/001	Quadro Branco QB	un	20,00	537,28	10.745,60	
22		URBANIZAÇÃO					32.091,00
22.1	98504	Grama batatais em placas	m2	2.000,00	9,87	19.740,00	
22.2	98510	Plantio de muda de árvore altura 1,50 m	m2	100,00	123,51	12.351,00	
23		ESTRUTURA DO POÇO DO ELEVADOR					3.667,89
23.1	92411	Forma de pilares retangulares	m2	3,65	138,57	505,78	
23.2	92451	Forma de vigas	m2	6,98	130,56	911,30	
23.3	92508	Forma de laje maciça	m2	5,89	82,16	483,92	
23.4	92760	Armação de pilar ou viga 6,3mm	kg	19,52	14,47	282,45	
23.5	92762	Armação de pilar ou viga 10,0mm	kg	29,27	12,07	353,28	
23.6	92763	Armação de pilar ou viga 12,5mm	kg	11,50	10,15	116,72	
23.7	92769	Armação de lajes 6,3mm	kg	15,20	13,27	201,70	
23.8	92874	Lançamento de concreto com uso de bombas	m3	1,27	34,98	44,42	
23.9	94970	Concreto FCK=20MPA	m3	1,27	604,98	768,32	

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
		<b>INSTALAÇÕES EXTERNAS</b>					<b>205.677,00</b>
1		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					4.898,68
1.1	94655	Tubo PVC soldável DN 110mm	m	20,00	89,26	1.785,20	
1.2	91935	Cabo 0,6/1,0KV 16mm2	un	90,00	20,66	1.859,40	
1.3	101893	Disjuntor tripolar tipo NEMA 10 a 50A	un	2,00	93,45	186,90	
1.4	101894	Disjuntor tripolar tipo NEMA 60 a 100A	un	1,00	160,07	160,07	
1.5	101879	Quadro distribuição embutir 24 disjuntores com barramentos	un	1,00	432,92	432,92	
1.6	93358	Escavação manual em solo	m3	3,60	82,00	295,20	
1.7	96995	Reaterro manual apiloado	m3	3,60	49,72	178,99	
2		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					7.635,39
2.1	94654	Tubo PVC soldável DN 85mm	m	26,16	64,70	1.692,55	
2.2	94655	Tee PVC soldável DN 110mm	un	47,10	89,26	4.204,14	
2.3	93358	Escavação manual em solo	m3	13,20	82,00	1.082,40	
2.4	96995	Reaterro manual apiloado	m3	13,20	49,72	656,30	
3		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					9.052,69
3.1	90695	Tubo PVC rígido esgoto 150 mm	m	96,00	60,51	5.808,96	
3.2	FUA.2705/001	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa de concreto	un	3,00	491,14	1.473,42	
3.3	93358	Escavação manual em solo	m3	13,44	82,00	1.102,08	
3.4	96995	Reaterro manual apiloado	m3	13,44	49,72	668,23	
4		INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					18.266,42
4.1	90698	Tubo PVC esgoto 300 mm	m	55,85	239,52	13.377,19	
4.2	FUA.2705/002	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa com grelha	un	2,00	678,91	1.357,82	
4.3	93358	Escavação manual em solo	m3	26,81	82,00	2.198,42	
4.4	96995	Reaterro manual apiloado	m3	26,81	49,72	1.332,99	
5		INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO					20.443,68
5.1	FUA.2430/003	Cabo óptico monomodo, antiroedor, externo, 12 fibras	m	236,00	30,48	7.193,28	
5.2	FUA.2431/001	Fusão cabo óptico	un	24,00	110,00	2.640,00	
5.3	93011	Eletroduto rígido roscável PVC 3"	m	132,00	34,56	4.561,92	
5.4	93016	Luva Eletroduto roscável PVC 3"	un	44,00	32,85	1.445,40	
5.5	FUA.2705/001	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa de concreto	un	3,00	491,14	1.473,42	
5.6	93358	Escavação manual em solo	m3	23,76	82,00	1.948,32	
5.7	96995	Reaterro manual apiloado	m3	23,76	49,72	1.181,34	
6		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					145.380,14
6.1	101898	Disjuntor trifásico 400A	un	8,00	1.393,03	11.144,24	
6.2	101894	Disjuntor trifásico NEMA 60 a 100 A 240V	un	2,00	160,07	320,14	
6.3	101655	Luminária para topo de poste em LED	m	7,00	520,44	3.643,08	
6.4	91930	Cabo 6mm2 450/750v	m	596,00	7,85	4.678,60	
6.5	92984	Cabo 25mm2 0,6/1,0 kv	m	290,00	22,24	6.449,60	
6.6	92992	Cabo 95mm2 0,6/1,0 kv	un	352,00	74,90	26.364,80	
6.7	92998	Cabo 185mm2 0,6/1,0 kv	un	636,00	145,88	92.779,68	



ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
		<b>ESTACIONAMENTO 02</b>					<b>35.102,99</b>
1		ESTACIONAMENTO					3.778,92
1.1	72947	Sinalização Horizontal com tinta retrorreflexiva	m2	24,70	16,53	408,29	
1.2	92394	Execução de pavimento em piso intertravado, e= 8cm	m2	35,00	83,26	2.914,10	
1.3	94265	Guia (Meio-fio) em concreto 14 x 30 cm	m2	9,30	49,09	456,53	
2		TOTEM					31.324,07
2.1	92718	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m3	2,27	852,40	1.934,94	
2.2	100899	Estaca escavada mecanicamente, 25 cm de diametro, até 9m	m	12,00	85,10	1.021,20	
2.3	92916	Armação de fundações 6,3mm	kg	36,00	15,64	563,04	
2.4	92919	Armação de fundações 10,0mm	kg	174,00	12,72	2.213,28	
2.5	92921	Armação de fundações 12,5mm	kg	154,00	10,63	1.637,02	
2.6	FUA.6001/001	Totem metálico revestido em ACM, altura 11 metros	un	1,00	23.101,47	23.101,47	
2.7	96539	Forma de tábuas para elemento de concreto	m2	5,04	100,88	508,43	
2.8	93358	Escavação manual em solo	m3	1,76	82,00	144,32	
2.9	96995	Reaterro manual apiloado	m3	4,03	49,72	200,37	

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
		<b>SUBESTAÇÃO 02</b>					<b>114.611,32</b>
1		COBERTURA					845,35
1.1	94223	Cumeeira para teha de fibrocimento ondulada	m	9,95	84,96	845,35	
					-	-	
					-	-	
2		PINTURA					4.814,04
2.1	95622	Pintura em tinta acrílica, duas demãos	m2	219,42	14,54	3.190,36	
2.2	96126	Aplicação de massa acrílica, uma demão	m2	32,92	15,95	525,07	
2.3	100724	Esmalte sintético, duas demãos sobre superfície metálica	m2	61,00	9,91	604,51	
2.4	100719	Pintura com zarcão, uma demão, sobre superfície metálica	m2	61,00	8,10	494,10	
					-	-	
					-	-	
3		INSTALAÇÃO DE ALTA TENSÃO					44.277,86
3.1	96972	Cabo de cobre NU 25mm2	m	30,00	41,38	1.241,40	
3.2	96973	Cabo de cobre NU 35mm2	m	16,00	51,71	827,36	
3.3	96985	Haste de aterramento 5/8	un	4,00	67,84	271,36	
3.4	FUA.2364/001	Chave fusível 15kv 100A	un	3,00	309,11	927,33	
3.5	FUA.2352/001	Para raios 15kv	un	3,00	369,39	1.108,17	
3.6	FUA.2355/001	Chave seccionadora tripolar 125A	un	1,00	1.781,13	1.781,13	
3.7	FUA.2355/003	Mufra unipolar 15KV	un	4,00	413,99	1.655,96	
3.8	FUA.2354/001	Cabo XLPE seção 35mm2 - 15KV	un	80,00	49,75	3.980,00	
3.9	FUA.2361/001	Placa de advertência: "PERIGO ALTA TENSÃO"	un	2,00	19,15	38,30	
3.10	FUA.2356/001	Disjuntor trifásico 15KV-630A 350mVA	un	1,00	32.446,85	32.446,85	
					-	-	
					-	-	
4		INSTALAÇÃO DE BAIXA TENSÃO					64.674,07
4.1	96972	Cabo de cobre NU 25mm2	m	48,00	41,38	1.986,24	
4.2	101907	Extintor de CO2 6Kg - fornecimento e instalação	un	1,00	527,36	527,36	
4.3	93659	Disjuntor unipolar 50A	un	1,00	24,92	24,92	
4.4	91928	Cabo de cobre 4mm2 450/750v	m	42,00	5,76	241,92	
4.5	91953	Interruptor simples 1 módulo 10A/250V	un	1,00	24,23	24,23	
4.6	93000	Cabo de cobre 240mm2 0,6/1,0KV	m	120,40	191,21	23.021,68	
4.7	96985	Haste de aterramento 5/8	un	12,00	67,84	814,08	
4.8	FUA.2359/001	Painel 1900X800X800, com barramentos fase, terra e neutro	un	2,00	14.729,41	29.458,82	
4.9	97585	Luminária tipo calha, sobrepor 2X20W completa - instalada	un	12,00	85,79	1.029,48	
4.10	FUA.2360/002	Disjuntor trifásico 1600A, 65KA s/CDI com disparador	un	1,00	7.545,34	7.545,34	

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
		<b>RESERVATÓRIO</b>					<b>191.706,81</b>
1		PINTURA					7.345,32
1.1	95622	Pintura em tinta acrílica, duas demãos	m2	353,69	14,54	5.142,65	
1.2	88412	Aplicação de massa acrílica, uma demão	m2	353,69	1,65	583,58	
1.3	100724	Esmalte sintético, duas demãos sobre superfície metálica	m2	89,90	9,91	890,90	
1.4	100719	Pintura com zarcão, uma demão, sobre superfície metálica	m2	89,90	8,10	728,19	
2		PAVIMENTAÇÕES					1.132,34
2.1	94962	Concreto magro	m3	1,26	481,42	606,58	
2.2	87620	contra-piso 2cm	m2	12,56	41,86	525,76	
3		ELEMENTOS DE SERRALHERIA					10.708,61
3.1	100377	Guarda-corpo da sacada (2un)	KG	159,40	9,79	1.560,52	
3.2	100377	Escada tipo marinho com proteção	KG	615,80	9,79	6.028,68	
3.3	100377	Abraçadeira para tubo 4" (26un)	KG	124,90	9,79	1.222,77	
3.4	100701	Porta de alçapão, de ferro (1,00x1,00m)	m2	1,00	329,28	329,28	
3.5	100701	Porta de ferro de abrir (1,00x2,10m)	m2	2,10	329,28	691,48	
3.6	100701	Porta de ferro de abrir (0,70x1,90m)	m2	2,66	329,28	875,88	
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.259,38
4.1	101893	Disjuntor monopolar 10 a 50A	un	2,00	93,45	186,90	
4.2	101894	Disjuntor monopolar 60 a 100A	un	2,00	160,07	320,14	
4.3	101879	Quadro para 24 disjuntores com barramento trifásico terra e neutro	un	1,00	432,92	432,92	
4.4	91928	Cabo 4mm2 450/750V	m	30,00	5,76	172,80	
4.5	91934	Cabo 16mm2 450/750V	m	96,00	19,53	1.874,88	
4.6	97585	luminária tipo calha, sobrepor fluorescente 2x20W	un	2,00	85,79	171,58	
4.7	91871	Eletroduto rígido 25mm (3/4")	m	8,00	12,52	100,16	
5		INSTALAÇÕES DE SPDA					11.174,37
5.1	96973	Cabo de cobre NU 35mm2 - COM ISOLADOR	m	64,00	51,71	3.309,44	
5.2	96977	Cabo de cobre NU 50mm2 - SEM ISOLADOR	m	54,00	37,15	2.006,10	
5.3	96985	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m	un	12,00	67,84	814,08	
5.4	96988	Mastro 1 1/2" para SPDA	un	1,00	193,86	193,86	
5.5	96989	Captor tipo Franklin para SPDA	un	1,00	127,76	127,76	
5.6	FUA.2604/001	Abraçadeira para fixação de cabo de para-raios	un	3,00	7,59	22,77	
5.7	FUA.2605/001	Solda exotérmica	un	12,00	20,26	243,12	
5.8	FUA.2609/001	Suporte isolador simples	un	40,00	21,18	847,20	
5.9	FUA.2602/001	Conector para medição	un	12,00	74,96	899,52	
5.10	98111	Caixa de inspeção de aterramento em PVC com tampa	un	12,00	26,93	323,16	
5.11	FUA.2606/001	Caixa de equalização 38x32x17cm	un	1,00	111,24	111,24	
5.12	93358	Escavação manual em solo	m3	17,28	82,00	1.416,96	
5.13	96995	Reaterro manual apiloado	m3	17,28	49,72	859,16	
6		IMPERMEABILIZAÇÃO					14.358,79
6.1	98546	Manta asfáltica 4 mm	m2	102,99	90,90	9.361,79	
6.2	87301	Camada de regularização, traço 1:4, espessura 3cm	m3	3,10	805,97	2.498,50	
6.3	87301	Camada de proteção, traço 1:4, espessura 3cm	m3	3,10	805,97	2.498,50	

7		ESTRUTURA DE CONCRETO					115.045,18
7.1	FUA.0301/001	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un	9,00	157,78	1.420,02	
7.2	96258	Forma de laje maciça	m2	205,73	148,68	30.587,93	
7.3	92916	Armação de estruturas, exceto vigas, pilares e lajes 6,3mm	kg	261,52	15,64	4.090,17	
7.4	92917	Armação de estruturas, exceto vigas, pilares e lajes 8,0mm	kg	216,02	14,39	3.108,52	
7.5	92762	Armação de estruturas, exceto vigas, pilares e lajes 10,0mm	kg	929,91	12,07	11.224,01	
7.6	92763	Armação de estruturas, exceto vigas, pilares e lajes 12,0mm	kg	505,99	10,15	5.135,79	
7.7	97627	Demolição de estrutura em concreto armado, com marteleto	m3	20,58	308,12	6.341,10	
7.8	97629	Demolição de lajes de forma mecanizada, com marteleto	m3	6,38	138,87	885,99	
7.9	FUA.0122/001	Locação de andaime tubular tipo torre	m/mês	1.350,00	21,54	29.079,00	
7.10	92873	Lançamento de concreto com uso de baldes	m3	26,96	210,41	5.672,65	
7.11	94971	Concreto FCK=25MPA	m3	26,96	649,11	17.500,00	
8		HIDRÁULICA / COMBATE A INCÊNDIO					28.682,82
8.1	99626	Válvula de retenção horizontal 100mm - 4"	un	2,00	678,95	1.357,90	
8.2	94500	Registro de gaveta bruto, latão roscável 3"	un	2,00	276,26	552,52	
8.3	94501	Registro de gaveta bruto, latão roscável 4"	un	3,00	534,10	1.602,30	
8.4	FUA.0914/002	Quadro de comando para bomba de 5CV	un	1,00	982,98	982,98	
8.5	FUA.0913/001	Chave de fluxo 1"	un	1,00	375,85	375,85	
8.6	FUA.0914/001	Conjunto bomba centrífuga de 5CV	un	1,00	3.251,88	3.251,88	
8.7	101918	Tubo de aço galvanizado 4"	un	104,70	194,17	20.329,59	
8.8	94464	Tubo de aço galvanizado 3"	un	1,50	153,20	229,80	

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
		<b>IMPLANTAÇÃO</b>					<b>84.685,08</b>
1		IMPLANTAÇÃO DA OBRA					59.547,93
1.1	93207	Escritório em canteiro de obra em madeira compensada	m2	15,00	972,85	14.592,75	
1.2	93208	Almoxarifado em canteiro de obra em madeira compensada	m2	5,00	740,42	3.702,10	
1.3	93210	Refeitório em canteiro de obra em madeira compensada	m2	15,00	549,41	8.241,15	
1.4	93212	Sanitário/Vestiário em canteiro de obra em madeira compensada	m2	7,00	912,86	6.390,02	
1.5	FUA.0121/001	Ligação provisória de agua e sanitária	un	1,00	1.117,47	1.117,47	
1.6	FUA.4205/001	Placa de obra - Universidade (2,00x3,00m)	m2	6,00	237,55	1.425,30	
1.7	FUA.4205/001	Placa de obra - Empresa (2,00x3,00m)	m2	6,00	237,55	1.425,30	
1.8	98459	Tapume de telha galvanizada h=2,00m	m	264,00	85,81	22.653,84	
3		SERVIÇOS FINAIS					25.137,15
3.1	FUA.4401/002	Aprovações e Lincenças - Odontologia	un	1,00	5.595,15	5.595,15	
3.2	FUA.4402/001	Revisão de projetos (as build)	un	20,00	420,28	8.405,60	
3.3	FUA.0134/001	Limpeza final da obra	m2	4.454,56	2,50	11.136,40	

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
		<b>ADMINISTRAÇÃO E TRANSPORTE</b>					<b>197.790,63</b>
1		TRANSPORTE					37.270,41
1.1	FUA.7001/001	Transporte de insumos via fluvial - MANAUS X HUMAITÁ	T	117,28	317,79	37.270,41	
2		ADMINISTRAÇÃO					160.520,22
2.1	FUA.74243/001	Administração da obra	mês	6,00	26.753,37	160.520,22	

<b>TOTAL</b>	<b>2.162.769,52</b>
--------------	---------------------