

**CAMPUS 2 DE ITACOATIARA - BLOCO 1 - ETAPA 2**

**RESUMO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Valor R\$
1	BLOCO 1	856.142,61
2	INSTALAÇÕES EXTERNAS	79.333,49
3	URBANIZAÇÃO	297.531,63
4	RESERVATÓRIO	66.438,49
5	SUBESTAÇÃO	112.890,99
6	IMPLANTAÇÃO E SERV. FINAIS	30.429,87
7	ADMINISTR. E TRANSPORTES	90.356,13
TOTAL		1.533.123,21

*BDI Serviços 22,23%*  
*BDI Equipamentos 13,24%*  
*Leis Sociais 113,54%*

Manaus-AM, 02 de Maio de 2017.

  
Diretor ADM  
CNPJ: 18.937.051/0001-00  
CPF: 009.676.284-58

  
Wilton José Pereira de Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA-AM 19966

**CAMPUS 2 DE ITACOATIARA - BLOCO 1 - ETAPA 2**  
**PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**  
**BLOCO 1**

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO DA ETAPA
<b>1</b>		<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>					<b>61.598,79</b>
1.1	SEINF 40422	Divisória painel cego laminado com perfil de alumínio	m2	333,90	172,87	57.721,29	
1.2	SEINF 40430	Ferragem para porta de divisória	cj	30,00	129,25	3.877,50	
<b>2</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>220.073,82</b>
2.1	FUA 73809/002	Janela de alumínio sem vidro J.01 (2,40x1,70m)x05	m2	20,40	420,84	8.585,13	
2.2	FUA 73809/002	Janela de alumínio sem vidro J.03 (2,40x0,66 m)x01	m2	1,58	420,84	664,92	
2.3	FUA 73809/002	Janela de alumínio sem vidro J.04 (3,15x2,64m)x06	m2	49,90	420,84	20.999,91	
2.4	FUA 73809/002	Janela de alumínio sem vidro J.05 (2,04x2,64m)x08	m2	43,08	420,84	18.129,78	
2.5	FUA 73809/002	Janela de alumínio sem vidro J.06 (1,96x2,64m)x08	m2	41,40	420,84	17.422,77	
2.6	FUA 73809/002	Janela de alumínio sem vidro J.07 (3,40x1,04m)x01	m2	3,54	420,84	1.489,77	
2.7	FUA 73809/002	Janela de alumínio sem vidro J.08 (1,70x1,04m)x04	m2	7,07	420,84	2.975,33	
2.8	FUA 73809/002	Janela de alumínio sem vidro J.10 (1,70x0,68m)x15	m2	13,87	420,84	5.837,05	
2.9	90820	Porta madeira, inclusive dobradiça P1(0,60x1,60m)x24 Inclusive aduela, alizar, dobradiça	un	24,00	274,87	6.596,88	
2.10	90822	Porta madeira, inclusive dobradiça P2(0,80x1,60m)x08 Inclusive aduela, alizar, dobradiça	un	8,00	294,94	2.359,52	
2.11	90850	Porta madeira, inclusive dobradiça P3(0,90x2,10m)x30 Inclusive aduela, alizar, dobradiça	un	30,00	480,60	14.418,00	
2.12	90850	Porta madeira inclusive dobradiça P4(0,90x2,10m)x39 Inclusive aduela, alizar, dobradiça	un	39,00	480,60	18.743,40	
2.13	90850	Porta madeira inclusive dobradiça P5(2x0,90x2,10m) (7un) Inclusive aduela, alizar, dobradiça	un	14,00	480,60	6.728,40	
2.14	72200	Laminado melamínico 0,8mm p/ revest Portas P3 P4 P5	m2	313,74	62,82	19.709,14	
2.15	FUA 16091/001	Shaft em alumínio S.01 (0,45x3,45m) fechamento em ACM	un	28,00	392,07	10.977,96	
2.16	FUA 16091/002	Shaft em alumínio S.02 (0,45x3,10m) fechamento em ACM	un	84,00	361,02	30.325,68	
2.17	73933/002	Porta de ferro P11 (0,90 x 2,10 m) x 01	m2	1,89	416,60	787,37	
2.18	73933/002	Porta de ferro P13 (3,14 x 3,00 m) x 02	m2	18,84	416,60	7.848,74	
2.19	73933/002	Porta de ferro para alcapão (1,00 x 1,00 m) x 02	m2	2,00	416,60	833,20	
2.20	73932/001	Grade de ferro G01 (2,50 x 1,90 m) x 24	m2	114,00	201,15	22.931,10	
2.21	73932/001	Grade de ferro G02 (2,50 x 0,85 m) x 04	m2	8,50	201,15	1.709,77	
<b>3</b>		<b>FERRAGENS</b>					<b>7.363,40</b>
3.1	90830	Fechadura de embutir com cilindro externa completa	un	84,00	60,13	5.050,92	
3.2	74046/002	Tarjeta tipo Livre/Ocupado	un	32,00	26,37	843,84	
3.3	FUA 84894/001	Puxador latão cromado 4x10cm para porta dos sanitários	un	64,00	17,61	1.127,04	
3.4	84952	Fecho de embutir 22 cm	un	14,00	24,40	341,60	
<b>4</b>		<b>VIDROS</b>					<b>118.241,74</b>
4.1	72117	Vidro liso incolor 4 mm colocado	m2	654,95	96,64	63.294,36	
4.2	SEINF 40692	Vidro laminado liso verde 8 mm colocado	m2	134,40	359,28	48.287,23	
4.3	72122	Vidro fantasia tipo lixa ou pontilhado 4 mm colocado	m2	16,90	82,79	1.399,15	
4.4	74125/002	Espelho 4 mm moldura de alumínio e compensado 6 mm	m2	15,12	347,95	5.261,00	
<b>5</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>2.172,31</b>
5.1	FUA 68058/001	Rulo em concreto armado largura 40cm	m	45,20	48,06	2.172,31	
<b>6</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>5.302,84</b>
6.1	FUA 74333/002	Aduela/Alizar em granito 20 cm para porta do elevador	m	20,80	65,76	1.367,80	
6.2	SEINF 40711	Azulejo 15x15 cm com argamassa colante e rejuntamento	m2	45,20	35,97	1.625,84	
6.3	89173	Emboço / massa única traço 1:2:8	m2	23,00	24,60	565,80	
6.4	FUA 73912/004	Cerâmica 10x10 cm em parede	m2	30,00	35,33	1.059,90	
6.5	95135	Locação de andaime metálico tubular tipo torre	m/mês	50,00	13,67	683,50	
<b>7</b>		<b>FORROS</b>					<b>5.573,80</b>
7.1	FUA 41602/002	Forro de PVC branco inclusive estrutura de suporte	m2	64,80	58,61	3.797,92	
7.2	FUA 41602/002	Forro de PVC cor madeira inclusive estrutura de suporte	m2	30,30	58,61	1.775,88	
<b>8</b>		<b>PINTURAS</b>					<b>47.646,54</b>
8.1	88489	Tinta acrílica 2 demãos	m2	5.215,85	7,86	40.996,58	
8.2	6082	Verniz sintético	m2	109,16	8,74	954,05	
8.3	74064/002	Pintura anticorrosiva 1 demão em elem. Serralheria	m2	290,46	6,43	1.867,65	
8.4	73924/002	Esmalte sintético 2 demão em elementos serralheria	m2	290,46	13,18	3.828,26	
<b>9</b>		<b>PAVIMENTAÇÕES</b>					<b>24.637,02</b>
9.1	89171	Piso cerâmico	m2	112,00	25,61	2.868,32	
9.2	88649	Rodape cerâmico 7 cm	m	252,00	4,11	1.035,72	
9.3	83534	Lastro de concreto com impermeabilizante espessura 10c	m3	10,54	363,08	3.826,86	
9.4	73922/002	Piso cimentado traço 1:4, espessura 2,5 cm em calçada	m2	105,36	27,50	2.897,40	
9.5	87620	Contrapiso argamassa 1:4, espessura 2cm sobre marqui	m2	325,20	19,44	6.321,88	
9.6		Meio fio da calçada					
9.6.1	93358	Escavação manual em solo	m3	7,86	35,09	275,80	
9.6.2	73964/006	Reaterro compactado	m3	5,90	26,61	156,99	
9.6.3	5651	Forma de tábua para fundação	m2	62,88	20,68	1.300,35	
9.6.4	92468	Forma em chapa madeira compensada plastificada	m2	62,88	41,85	2.631,52	
9.6.5	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	9,43	294,05	2.772,89	
9.6.6	74157/004	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	9,43	58,25	549,29	
<b>10</b>		<b>ELEMENTOS DE SERRALHERIA</b>					<b>68.551,41</b>

10.1	SEINF 41705	Corremão de escada em tubo de aço inox 2"	m	108,20	229,27	24.807,01	
10.2	FUA 73908/004	Fechamento para ar condicionado em alumínio	un	56,00	781,15	43.744,40	
11		<b>APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS</b>					<b>24.423,93</b>
11.1	95470	Vaso sanitário c/ caixa sobrepor, assento plástico, compl	un	22,00	133,91	2.946,02	
11.2	SEINF 42089	Vaso sanitário para PNE incluindo 2 barras de apoio 0.90	un	8,00	1213,76	9.710,08	
11.3	FUA 73947/016	Lavatório de sobrepor de louça branca	un				
11.4	74234/001	Mictório sifonado de louça branca	un	8,00	359,80	2.878,40	
11.5	FUA 6004/001	Papeleira de louça branca com rolete	un	30,00	45,73	1.371,90	
11.6	88571	Saboneteira de sobrepor tipo concha em aço inox	un	2,00	34,81	69,62	
11.7	FUA 73947/012	Porta sabonete líquido	un	16,00	43,55	696,80	
11.8	FUA 6008/001	Cabide metálico	un	32,00	37,48	1.199,36	
11.9	FUA 73947/010	Porta toalha interfolhada - em aço inoxidável	un	8,00	35,49	283,92	
11.10	89987	Registro de gaveta com canopla 3/4"	un	16,00	57,15	914,40	
11.11	89984	Registro de pressão com canopla 1/2"	un	1,00	52,61	52,61	
11.12	86912	Torneira cromada longa de parede para pia 1/2"	un	42,00	30,52	1.281,84	
11.13	86906	Torneira cromada de mesa para lavatório 1/2"	un	24,00	36,19	868,56	
11.14	86914	Torneira de serviço 1/2"	un	8,00	27,52	220,16	
11.15	FUA 74014/003	Valvula automática em metal cromado p/ Mictório	un	8,00	146,03	1.168,24	
11.16	86882	Sifão tipo garrafa/copo em PVC	un	66,00	11,31	746,46	
11.17	FUA 68061/001	Chuveiro plástico branco	un	2,00	7,78	15,56	
12		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>19.245,87</b>
12.1	74130/002	Disjuntor padrão din monofásico	un	36,00	16,68	600,48	
12.2	74130/003	Disjuntor padrão din bifásico	un	40,00	50,38	2.015,20	
12.3	74130/004	Disjuntor trifásico 50 A	un	8,00	69,62	556,96	
12.4	74130/005	Disjuntor trifásico 80 A	un	11,00	94,37	1.038,07	
12.5	FUA 74132/001	DPS 90kA, 175v, classe I	un	12,00	126,91	1.522,92	
12.6	FUA 74132/002	DPS 40kA, neutro	un	3,00	119,96	359,88	
12.7	91928	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	m	1.200,00	3,18	3.816,00	
12.8	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	m	117,00	6,14	718,38	
12.9	91884	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	un	52,00	4,41	229,32	
12.10	91914	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em par	un	26,00	7,26	188,76	
12.11	91996	Tomada 2P+T 10A Média	un	156,00	15,34	2.393,04	
12.12	95777	Condutele liga de alumínio fundido 3/4"	un	156,00	15,44	2.408,64	
12.13	73953/006	Luminária fluorescente 2x40 w com reator partida rápida	un	48,00	62,69	3.009,12	
12.14	68069	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m com conector	un	10,00	38,91	389,10	
13		<b>INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO</b>					<b>10.674,47</b>
13.1	FUA 21001/001	Rack 19", 16U, profundidade 570 mm, porta com chave	un	4,00	945,45	3.781,80	
13.2	FUA 21002/001	Organizador de cabos 19", 1U	un	10,00	44,38	443,80	
13.3	FUA 21003/001	Patch Panel 19", Categoria 6, 24 portas	un	10,00	430,51	4.305,10	
13.4	FUA 21003/002	Voice Panel 19", Categoria 3, 30 portas	un	4,00	346,07	1.384,28	
13.5	FUA 21004/001	Distribuidor interno Óptico 19" 24 portas LC/LC	un	1,00	363,97	363,97	
13.6	FUA 21008/001	Cordão óptico LC/LC, 2,50m, duplex	un	4,00	98,88	395,52	
14		<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>30.886,92</b>
14.1	72554	Extintor de CO2 6 kg	un	8,00	497,91	3.983,28	
14.2	73775/002	Extintor de água pressão 10 l	un	8,00	153,25	1.226,00	
14.3	72284	Abrigo hidrante 90x60, registro, mangueira 30m, adaptad	un	8,00	822,32	6.578,56	
14.4	FUA 13850/031	Central de alarme de incêndio 24 pontos	m	1,00	655,09	655,09	
14.5	FUA 13850/023	Bateria para sistema de alarme	un	1,00	80,49	80,49	
14.6	FUA 13850/021	Acionador manual de alarme de incêndio	un	8,00	75,18	601,44	
14.7	FUA 13850/022	Avisador sonoro tipo sirene	un	8,00	32,39	259,12	
14.8	92368	Tubo de aço galvanizado 3", inclusive conexões	m	26,80	56,83	1.523,04	
14.9	92688	Tubo de aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	26,80	15,66	419,68	
14.10	95777	Condutele liga de alumínio fundido 3/4"	un	16,00	15,44	247,04	
14.11	91926	Cabo de cobre 750 v - 2,5mm2 - circuitos terminais	m	300,00	2,22	666,00	
14.12	FUA 16530/011	Luminária de emergência	un	26,00	39,63	1.030,38	
14.13	FUA 73916/005	Placa de sinalização de emergência	un	48,00	9,71	466,08	
14.14	FUA 73632/002	Porta corta fogo 1,40x2,20 com bandeira 0,80	un	16,00	821,92	13.150,72	
15		<b>INSTALAÇÃO PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>					<b>11.454,57</b>
15.1	68070	Para-raio de aço inoxidável tipo Franklin	un	1,00	37,61	37,61	
15.2	83638	Mastro p/ para raio em aço galvanizado Ø 1.1/2"x3,00m	un	1,00	302,30	302,30	
15.3	FUA 40842/001	Abraçadeira fixação para cabo para-raio	un	3,00	2,45	7,35	
15.4	FUA 72272/002	Conector para medição	un	8,00	66,81	534,48	
15.5	72254	Cabo de cobre nu 50mm2	m	220,00	24,76	5.447,20	
15.6	68069	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m com conector	un	8,00	38,91	311,28	
15.7	FUA 74131/009	Caixa de equalização 38x32x17cm	un	1,00	271,16	271,16	
15.8	FUA 74166/002	Caixa inspeção concreto circular D=40 cm	un	8,00	79,77	638,16	
15.9	FUA 63911/001	Solda exotérmica	un	8,00	6,87	54,96	
15.10	93358	Escavação manual em solo	m3	62,40	35,09	2.189,61	
15.11	73964/006	Reaterro compactado	m3	62,40	26,61	1.660,46	
16		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>18.879,42</b>
16.1	87620	Contrapiso em argamassa traço 1:4, espessura 2cm	m2	202,40	19,44	3.934,65	
16.2	73968/001	Manta impermeabilizante a base de asfalto 4 mm	m2	202,40	35,98	7.282,35	
16.3	87620	Camada de proteção mecânica traço 1:4, espessura 2 cm	m2	202,40	19,44	3.934,65	
16.4	74121/001	Junta dilatação com selante elástico base poliuretano	m	301,60	12,36	3.727,77	
17		<b>COMUNICAÇÃO VISUAL E TÁTIL</b>					<b>24.646,36</b>
17.1	FUA 96558/011	Placa indicativa de ambiente PVC 13x45 cm	un	61,00	15,73	959,53	
17.2	FUA 96558/012	Pictograma PVC 25x25 cm	un	16,00	16,69	267,04	
17.3	FUA 96558/013	Letra de aço alto relevo 15 cm	un	52,00	37,56	1.953,12	
17.4	FUA 96558/014	Letra de aço alto relevo 40 cm	un	14,00	83,80	1.173,20	
17.5	FUA 69655/016	Quadro branco Q1 (3,08x1,25 m)	un	10,00	295,21	2.952,10	
17.6	FUA 74072/010	Anel de textura para corremão de escada	un	24,00	21,76	522,24	

17.7	FUA 96558/016	Placa tátil de corrimão de escada	un	24,00	33,56	805,44	
17.8	FUA 73916/010	Sinalizador visual de degrau	un	224,00	3,88	869,12	
17.9	FUA 73876/001	Piso tátil de borracha sintética	m2	99,00	92,83	9.190,17	
17.10	FUA 96558/015	Placa tátil de aço alto relevo Braille	un	60,00	99,24	5.954,40	
18		<b>BANCADAS E ARMÁRIOS</b>					<b>141.803,42</b>
18.1	FUA 74126/002	Granito tampo de bancada de lab. B.08 (0,65x2,15m) 66un	un	110,72	317,94	35.202,31	
18.2	FUA 74126/002	Granito tampo de bancada de lab. B.09 (0,80x2,15m) 18un	un	36,27	317,94	11.531,68	
18.3	FUA 74126/002	Granito tampo de bancada de lab. B10 (1,00x2,15m) 52un	un	139,36	317,94	44.308,11	
18.4	FUA 74135/055	Armário laboratório A.01 (0,93x0,73 m) inferior c/ portas	un	48,00	214,29	10.285,92	
18.5	FUA 74135/056	Armário laboratório A.02 (0,93x0,73 m) inferior c/ gavetas	un	48,00	419,57	20.139,36	
18.6	FUA 74135/057	Armário laboratório A.03 (2,00x0,80 m) superior c/ portas	un	48,00	281,43	13.508,64	
18.7	FUA 74228/002	Banco de concreto BC.1 (0,40x0,40x1,00 m)	un	30,00	227,58	6.827,40	
19		<b>DIVERSOS</b>					<b>12.965,98</b>
19.1	FUA 73600/012	Montagem Elevador 13 pass. 4 paradas sem casa máquinasun	un	1,00	12965,98	12.965,98	
<b>TOTAL</b>							<b>856.142,61</b>

#### INSTALAÇÕES EXTERNAS

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO DA ETAPA
<b>1</b>		<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>					<b>10.773,90</b>
1.1		Tratamento Preliminar					
1.1.1	93358	Escavação manual em solo	m3	2,02	35,09	70,88	
1.1.2	87448	Alvenaria blocos concreto 09x19x39	m2	2,86	36,66	104,84	
1.1.3	87894	Chapisco traço 1:3	m2	2,86	3,19	9,12	
1.1.4	89173	Emboço / massa única traço 1:2:8	m2	2,86	24,60	70,35	
1.1.5	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	0,16	294,05	47,04	
1.1.6	74157/004	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	0,16	58,25	9,32	
1.1.7	90695	Tubo PVC rígido esgoto 150 mm	m	6	27,04	162,24	
1.1.8	73932/001	Grade de ferro 1/2"x1" (0,50x0,20m)	m2	0,12	201,15	24,13	
1.1.9	74106/001	Impermeabilização com tinta asfáltica 2 demãos	m2	2,76	6,54	18,05	
1.2		Tanque Séptico					
1.2.1	87448	Alvenaria blocos concreto 09x19x39	m2	3,2	36,66	117,31	
1.2.2	5651	Forma de tábua para fundação	m2	21,05	20,68	435,31	
1.2.3	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm	kg	120	8,04	964,80	
1.2.4	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	2,47	294,05	726,30	
1.2.5	74157/004	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	2,47	58,25	143,87	
1.2.6	87894	Chapisco traço 1:3	m2	3,2	3,19	10,20	
1.2.7	89173	Emboço / massa única traço 1:2:8	m2	3,2	24,60	78,72	
1.2.8	90695	Tubo PVC rígido esgoto 150 mm	m	6	27,04	162,24	
1.2.9	89862	Tee PVC série normal esgoto 150x150 mm	un	2	52,22	104,44	
1.2.10	74106/001	Impermeabilização com tinta asfáltica 2 demãos	m2	66,52	6,54	435,04	
1.2		Filtro					
1.3.1	87448	Alvenaria blocos concreto 09x19x39	m2	6,4	36,66	234,62	
1.3.2	5651	Forma de tábua para fundação	m2	57,36	20,68	1.186,20	
1.3.3	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm	kg	220	8,04	1.768,80	
1.3.3	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	4,25	294,05	1.249,71	
1.3.4	74157/004	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	4,25	58,25	247,56	
1.3.5	87894	Chapisco traço 1:3	m2	6,4	3,19	20,41	
1.3.6	89173	Emboço / massa única traço 1:2:8	m2	6,4	24,60	157,44	
1.3.7	90695	Tubo PVC rígido esgoto 150 mm	m	6	27,04	162,24	
1.3.8	89854	Joelho 90 ° PVC série normal esgoto 150 mm	un	1	31,86	31,86	
1.3.9	88549	Brita em drenos e filtros	m3	13,2	70,77	934,16	
1.3.10	74106/001	Impermeabilização com tinta asfáltica 2 demãos	m2	57	6,54	372,78	
1.4		Desinfecção					
1.4.1	93358	Escavação manual em solo	m3	2,72	35,09	95,44	
1.4.2	87448	Alvenaria blocos concreto 09x19x39	m2	4,8	36,66	175,96	
1.4.3	5651	Forma de tábua para fundação	m2	1,32	20,68	27,29	
1.4.4	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm	kg	7	8,04	56,28	
1.4.5	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	0,26	294,05	76,45	
1.4.6	74157/004	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	0,26	58,25	15,14	
1.4.7	89714	Tubo PVC esgoto 100mm	m	1	24,49	24,49	
1.4.8	72295	Cap PVC rígido esgoto 100 mm	un	1	7,13	7,13	
1.4.9	87894	Chapisco traço 1:3	m2	4,12	3,19	13,14	
1.4.10	89173	Emboço / massa única traço 1:2:8	m2	4,12	24,60	101,35	
1.4.11	SEINF 40711	Azulejo 15x15 cm com argamassa colante e rejuntam	m2	4,12	29,43	121,25	
<b>2</b>		<b>INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>1.099,59</b>
2.1	SEINF 42045	Boca de Boeiro lançamento em concreto	un	1	1099,59	1.099,59	
<b>3</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>67.460,00</b>
3.1	74130/005	Disjuntor trifásico 80 A	un	1	94,37	94,37	
3.2	74130/010	Disjuntor trifásico 175 a 225 A	un	6	433,68	2.602,08	
3.3	74130/007	Disjuntor trifásico 250 a 600 A	un	4	720,13	2.880,52	
3.4	92979	Cabo de cobre 750 v -10 mm2 - circuitos terminais	m	414,58	4,09	1.695,63	
3.5	92984	Cabo de cobre 1 kv - 25 mm2 - distribuição	m	794,32	10,65	8.459,50	
3.6	92990	Cabo de cobre 1 kv - 70 mm2 - distribuição	m	158	27,43	4.333,94	
3.7	92992	Cabo de cobre 1 kv - 95 mm2 - distribuição	m	86	36,17	3.110,62	
3.8	92994	Cabo de cobre 1 kv - 120 mm2 - distribuição	m	693	46,74	32.390,82	
3.9	92998	Cabo de cobre 1 kv - 185 mm2 - distribuição	m	129	70,56	9.102,24	
3.10	72261	Terminal para cabo 25 mm2	un	8	9,21	73,68	
3.11	72264	Terminal para cabo 70 mm2	un	12	12,48	149,76	
3.12	72265	Terminal para cabo 95 mm2	un	4	15,06	60,24	
3.13	72266	Terminal para cabo 120 mm2	un	20	20,22	404,40	
3.14	72268	Terminal para cabo 185 mm2	un	6	21,23	127,38	
3.15	83449	Caixa de alvenaria 0,60x0,60 tampa de concreto	un	6	237,67	1.426,02	

3.16	72290	Caixa de alvenaria 0,90x0,90 tampa de concreto	un	2	274,40	548,80	
<b>TOTAL</b>							<b>79.333,49</b>
<b>URBANIZAÇÃO</b>							
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO DA ETAPA
1		ESTACIONAMENTO E ACESSO					34.500,17
1.1	94265	Meio fio de concreto 12x30 cm	m	45	26,66	1.199,70	
1.2	92394	Pavimento em bloco sextavado intertravado e=8cm	m2	660	46,23	30.511,80	
1.3	72947	Faixa de piso c/ tinta a base resina acrílica (NBR11862)	m2	71,6	22,11	1.583,07	
1.4	72947	Símbolo no piso c/ tinta a base resina acrílica (NBR11862)	m2	8	22,11	176,88	
1.5	FUA 73916/008	Placa de sinalização vertical em tubo FG 2"	un	8	128,59	1.028,72	
2		ACESSO					2.569,81
2.1	94265	Meio fio de concreto 12x30 cm	m2	21	26,66	559,86	
2.2	83534	Lastro de concreto com impermeabilizante espessura 10c	m3	3,15	363,08	1.143,70	
2.3	73922/002	Piso cimentado traço 1:4, espessura 2,5 cm	m2	31,5	27,50	866,25	
3		TOTEM					64.888,58
3.1	90880	Estaca Ø 25 cm até 9,00 m sem armação	m	12	48,64	583,68	
3.2	92916	Armação aço CA-50 Ø 6,3mm para fundação	kg	24	8,04	192,96	
3.3	92921	Armação aço CA-50 Ø 12,5mm para fundação	kg	154	5,60	862,40	
3.4	93358	Escavação manual em solo	m3	4,03	35,09	141,41	
3.5	73964/006	Reaterro compactado	m3	1,76	26,61	46,83	
3.6	5651	Forma de tábuas para fundação	m2	5,04	20,68	104,22	
3.7	92916	Armação aço CA-50 Ø 6,3mm para fundação	kg	36	8,04	289,44	
3.8	92919	Armação aço CA-50 Ø 10,0mm para fundação	kg	174	6,54	1.137,96	
3.9	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	2,27	294,05	667,49	
3.10	74157/004	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	2,27	58,25	132,22	
3.11	FUA 45201/001	Totem metálico revestimento ACM altura 12m	un	1	60729,97	60.729,97	
4		JARDINAGEM					17.740,80
4.1	74236/001	Grama batatais em placas	m2	1.800,00	8,19	14.742,00	
4.2	73967/001	Plantio de árvore 1,00 m em cava 80x80x80cm	un	30	99,96	2.998,80	
5		MURO COM GRADE					177.832,27
5.1	93358	Escavação manual em solo	m3	15,08	35,09	529,15	
5.2	92468	Forma em chapa madeira compensada plastificada	m2	781,55	41,85	32.707,86	
5.3	92760	Armação aço CA-50 Ø 6,3mm para pilar ou viga	kg	809,4	7,58	6.135,25	
5.4	92762	Armação aço CA-50 Ø 10,0mm para pilar ou viga	kg	2.266,32	6,27	14.209,82	
5.5	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	60,53	294,05	17.798,84	
5.6	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	m3	60,53	91,74	5.553,02	
5.7	73970/002	Grade de perfil U 2"x1"x1/8" e barra 1.1/2"x3/16"	kg	11.749,41	6,05	71.083,93	
5.8	73933/002	Portão metálico duas folhas (4,80 x 2,40 m ) 2 un	m2	23,04	416,60	9.598,46	
5.9	74064/002	Pintura anticorrosiva 1 demão	m2	1.030,90	6,43	6.628,68	
5.10	73924/002	Esmalte sintético 2 demãos	m2	1.030,90	13,18	13.587,26	
<b>TOTAL</b>							<b>297.531,63</b>
<b>RESERVATÓRIO</b>							
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO DA ETAPA
1		ESTRUTURA					15.907,80
1.1	92468	Forma em chapa madeira compensada plastificada	m2	77,15	41,85	3.228,72	
1.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6,3mm para pilar ou viga	kg	95,7	7,58	725,40	
1.3	92761	Armação aço CA-50 Ø 8,0mm para pilar ou viga	kg	39,36	7,63	300,31	
1.4	92762	Armação aço CA-50 Ø 10,0mm para pilar ou viga	kg	333,96	6,27	2.093,92	
1.5	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	8,17	294,05	2.402,38	
1.6	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	m3	8,17	91,74	749,51	
1.7	74022/030	Ensaio resistência a compressão simples - concreto	un	6	65,46	392,76	
1.8	95135	Locação de andaime metálico tubular tipo torre	m/mês	440	13,67	6.014,80	
2		IMPERMEABILIZAÇÃO					5.819,08
2.1	87620	Contrapiso em argamassa traço 1:4, espessura 2cm	m2	21,23	19,44	412,71	
2.2	73968/001	Manta impermeabilizante a base de asfalto 4 mm	m2	138,79	35,98	4.993,66	
2.3	87620	Camada de proteção mecânica traço 1:4, espessura 2 cm	m2	21,23	19,44	412,71	
3		ELEMENTOS DE SERRALHERIA					7.845,21
3.1	73933/002	Porta de ferro (1,00 x 2,10 m) x 01	m2	2,1	416,60	874,86	
3.2	73933/002	Porta de ferro (0,70 x 1,90 m) x 02	m2	2,66	416,60	1.108,15	
3.3	73933/002	Porta do Alçapão (1,00 x 1,00) x 01	m2	1	416,60	416,60	
3.4	73970/002	Guarda corpo da sacada (2 un)	kg	159,4	6,05	964,37	
3.5	73970/002	Escada de marinho com proteção	kg	615,8	6,05	3.725,59	
3.6	73970/002	Abraçadeira para tubo 4" (26 un)	kg	124,9	6,05	755,64	
4		PINTURAS					5.823,27
4.1	88411	Selador acrílico 1 demão	m2	450,15	1,16	522,17	
4.2	88489	Tinta acrílica 2 demãos	m2	450,15	7,86	3.538,17	
4.3	74064/002	Pintura anticorrosiva 1 demão	m2	89,9	6,43	578,05	
4.4	73924/002	Esmalte sintético 2 demãos	m2	89,9	13,18	1.184,88	
5		PAVIMENTAÇÕES					1.353,54
5.1	83534	Lastro de concreto com impermeabilizante espessura 10c	m3	2,12	363,08	769,72	
5.2	73922/002	Piso cimentado traço 1:4, espessura 2,5 cm	m2	21,23	27,50	583,82	
6		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA/INCÊNDIO					19.851,09
6.1	92368	Tubo de aço galvanizado 3", inclusive conexões	m	1,5	56,83	85,24	
6.2	73976/010	Tubo de aço galvanizado 4" inclusive conexões	m	104,7	132,32	13.853,90	
6.3	94500	Registro de gaveta bruto 3"	un	2	325,01	650,02	
6.4	94501	Registro de gaveta bruto 4"	un	3	541,83	1.625,49	
6.5	73795/015	Valvula de retenção horizontal 4"	un	2	374,25	748,50	
6.6	74169/001	Registro angular para hidrante de incêndio 2 1/2" x 45°	un	1	148,76	148,76	
6.7	FUA 73663/001	Chave de fluxo 1"	un	1	254,76	254,76	

6.8	FUA 73837/002	Conjunto moto Bomba centrífuga 5.0 cv	un	1	1913,02	1.913,02	
6.9	FUA 38634/001	Painel de comando para bomba 5.0 cv	un	1	571,40	571,40	
7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					2.119,15
7.1	74131/005	Quadro distribuição sobrepor, 24 circ.	un	1	210,46	210,46	
7.2	74130/002	Disjuntor padrão din monofásico	un	2	16,68	33,36	
7.3	74130/005	Disjuntor trifásico 80 A	un	5	94,37	471,85	
7.4	91928	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	m	30	3,18	95,40	
7.5	91934	Cabo de cobre 750 v - 16mm2 - circuitos terminais	m	96	12,12	1.163,52	
7.6	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em parede	m	8	6,14	49,12	
7.7	73953/002	Luminária fluorescente 2x20 w com reator partida rápida	un	2	47,72	95,44	
8		INSTALAÇÃO PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉR	ICAS				7.719,35
8.1	68070	Para-raio de aço inoxidável tipo Franklin	un	1	37,61	37,61	
8.2	83638	Mastro p/ para raio em aço galvanizado Ø 1.1/2"x3.00m	un	1	302,30	302,30	
8.3	FUA 40842/001	Abraçadeira fixação para cabo para-raio	un	3	2,45	7,35	
8.4	FUA 68070/003	Suporte isolador simples	un	40	10,47	418,80	
8.5	FUA 72272/002	Conexão para medição	un	12	66,81	801,72	
8.6	72253	Cabo de cobre nu 35mm2	m	80	17,48	1.398,40	
8.7	72254	Cabo de cobre nu 50mm2	m	76	24,76	1.881,76	
8.8	68069	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m com conector	un	12	38,91	466,92	
8.9	FUA 74131/009	Caixa de equalização 38x32x17cm	un	1	271,16	271,16	
8.10	FUA 74166/002	Caixa inspeção concreto circular D=40 cm	un	12	79,77	957,24	
8.11	FUA 63911/001	Solda exotérmica	un	16	6,87	109,92	
8.12	93358	Escavação manual em solo Reaterro compactado	m3	17,28	35,09	606,35	
8.13	73964/006	Reaterro compactado	m3	17,28	26,61	459,82	
<b>TOTAL</b>							<b>66.438,49</b>

#### SUBESTAÇÃO

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO DA ETAPA
<b>1</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>1.735,92</b>
1.1	73932/001	Divisória de tela metálica	m2	8,63	201,15	1.735,92	
<b>2</b>		<b>PINTURAS</b>					<b>4.149,59</b>
2.1	88411	Selador acrílico 1 demão	m2	219,42	1,16	254,52	
2.2	88495	Massa acrílica	m2	219,42	4,44	974,22	
2.3	88489	Tinta acrílica 2 demãos	m2	219,42	7,86	1.724,64	
2.4	74064/002	Pintura anticorrosiva 1 demão	m2	61	6,43	392,23	
2.5	73924/002	Esmalte sintético 2 demão	m2	61	13,18	803,98	
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÕES</b>					<b>4.203,08</b>
3.1	83534	Lastro de concreto com impermeabilizante espessura 10c	m3	2,17	363,08	787,88	
3.2	73922/002	Piso cimentado traço 1:4, espessura 2,5 cm	m2	21,7	27,50	596,75	
3.3		Meio fio da calçada					
3.3.1	93358	Escavação manual em solo	m3	5,92	35,09	207,73	
3.3.2	73964/006	Reaterro compactado	m3	2,96	26,61	78,76	
3.3.3	5651	Forma de tábuas para fundação	m2	25,9	20,68	535,61	
3.3.4	92468	Forma em chapa madeira compensada plastificada	m2	25,9	41,85	1.083,91	
3.3.5	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	2,59	294,05	761,58	
3.3.6	74157/004	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	2,59	58,25	150,86	
<b>4</b>		<b>INSTALAÇÃO DE ALTA TENSÃO</b>					<b>61.887,52</b>
4.1	73783/009	Poste de concreto circular 11m - 300kg	un	1	957,23	957,23	
4.2	FUA 73773/005	Cruzeta tipo n 90x115x2400mm	un	4	83,44	333,76	
4.3	FUA 72271/010	Mão francesa reforçada para poste circular	un	4	13,45	53,80	
4.4	73976/010	Tubo de aço galvanizado 4" inclusive conexões	m	6	132,32	793,92	
4.5	FUA 72259/003	Conector tipo estribo pressão para cabo de alumínio	un	24	18,16	435,84	
4.6	FUA 68070/015	Para-raio 15 KV	un	3	58,50	175,50	
4.7	73780/001	Chave fusível unipolar 15 KV	un	3	206,43	619,29	
4.8	73781/001	Mufra unipolar 15 KV TM 2050 Externa	un	4	266,67	1.066,68	
4.9	73781/001	Mufra unipolar 15 KV TP 2050 Interna	un	4	266,67	1.066,68	
4.10	73781/002	Isolador de pino 15 KV	un	9	19,43	174,87	
4.11	FUA 72299/001	Vergalhão de cobre nú 3/8"	m	36	30,40	1.094,40	
4.12	FUA 72259/006	Terminal 3/8"	un	24	17,91	429,84	
4.13	FUA 72329/001	Chave seccionadora tripolar 15 KV 400 A	un	2	1379,81	2.759,62	
4.14	FUA 74130/085	Disjuntor 15 Kv 630 A 350 MVA	un	1	9481,39	9.481,39	
4.15	73857/006	Transformador 500 KVA trifásico 60hz 15 kv	un	1	29349,03	29.349,03	
4.16	72252	Cabo de cobre nú 25 mm2	m	30	13,07	392,10	
4.17	72253	Cabo de cobre nú 35 mm2	m	16	17,48	279,68	
4.18	68069	Haste de aterramento 5/8"x2,40 m	un	6	38,91	233,46	
4.19	83449	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa de concreto	un	2	237,67	475,34	
4.20	93012	Eletroduto rígido roscável PVC 4"	m	48	31,45	1.509,60	
4.21	93017	Luva Eletroduto roscável PVC 4"	un	16	27,70	443,20	
4.22	FUA 73860/023	Cabo XLPE 35 mm2 - 15KV	m	264	27,21	7.183,44	
4.23	93358	Escavação manual em solo	m3	19,2	35,09	673,72	
4.24	73964/006	Reaterro compactado	m3	19,2	26,61	510,91	
4.25	83534	Concreto traço 1:2,5:6 para envelopamento do eletroduto	m3	3,84	363,08	1.394,22	
<b>5</b>		<b>INSTALAÇÃO DE BAIXA TENSÃO</b>					<b>40.914,88</b>
5.1	FUA 48401/017	Painel metálico 0,80x0,80x1,90m com barramentos	un	2	11017,75	22.035,50	
5.2	FUA 74130/088	Disjuntor trifásico 1600A manual	un	1	5275,85	5.275,85	
5.3	91928	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	un	42	3,18	133,56	
5.4	72252	Cabo de cobre nú 25 mm2	m	48	13,07	627,36	
5.5	93000	Cabo de cobre 1 kv - 240 mm2 - distribuição	un	120,4	92,55	11.143,02	
5.6	72261	Terminal para cabo 25 mm2	un	6	9,21	55,26	
5.7	72269	Terminal para cabo 240 mm2	un	28	24,38	682,64	
5.8	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em parede	m	19	6,14	116,66	
5.9	91884	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em parede	un	6	4,41	26,46	

5.10	91914	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em parede	un	3	7,26	21,78	
5.11	91940	Caixa retangular 4"x2" PVC média	un	6	7,52	45,12	
5.12	91953	Interruptor simples 1 módulo	un	2	12,93	25,86	
5.13	73953/002	Luminária fluorescente 2x20 w com reator partida rápida	un	4	47,72	190,88	
5.14	74130/002	Disjuntor padrão din monofásico	un	1	16,68	16,68	
5.15	72554	Extintor de CO2 6 kg	un	1	497,91	497,91	
5.16	FUA 73916/004	Placa de advertência Perigo Alta Tensão	un	1	20,34	20,34	
						<b>TOTAL</b>	<b>112.890,99</b>

#### IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO DA ETAPA
1		IMPLANTAÇÃO DA OBRA					5.298,86
1.1	FUA 73960/002	Instalação provisória de água e sanitária	un	1	969,90	969,90	
1.2	41598	Instalação provisória elétrica	un	1	1006,52	1.006,52	
1.3	74209/001	Placa de obra - Universidade (2,00x3,00m)	m2	6	276,87	1.661,22	
1.4	74209/001	Placa de obra - Empresa (2,00x3,00m)	m2	6	276,87	1.661,22	
2		SERVIÇOS FINAIS					25.131,01
2.1	FUA 64530/001	Aprovações e Licenças	un	1	15.875,78	15.875,78	
2.2	FUA 21018/001	Revisão de projetos (as build)	un	20	153,17	3.063,40	
2.3	9537	Limpeza final da obra	m2	4.454,56	1,39	6.191,83	
						<b>TOTAL</b>	<b>30.429,87</b>

#### ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E TRANSPORTES

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO DA ETAPA
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					73.617,78
1.1	FUA 74242/002	Administração da obra	mês	6	12269,63	73.617,78	
2		TRANSPORTES					16.738,35
2.1	SEINF 41834	Transporte de insumos via fluviais / Itacoatiara	ton	151	110,85	16.738,35	
						<b>TOTAL</b>	<b>90.356,13</b>

Manaus-AM, 02 de Maio de 2017

  
**Diretor ADM**  
**CNPJ: 18.937.051/0001-00**  
**CPF: 009.676.284-58**


  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-AM 19966**

**CAMPUS 2 DE ITACOATIARA - BLOCO 1 - ETAPA 2**  
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**GERAL**

	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	%	SUBTOTAL
1	BLOCO 1	143.008,62	170.998,33	181.468,45	126.305,07	164.996,20	69.365,96	55,84%	856.142,61
2	INSTALAÇÕES EXTERNAS		20.658,07	22.251,95	36.423,48			5,17%	79.333,49
3	URBANIZAÇÃO			45.916,51	116.824,91	63.699,73	71.090,48	19,41%	297.531,63
4	RESERVATÓRIO	7.953,90	9.307,44	12.653,32	21.679,04	14.844,80		4,33%	66.438,49
5	SUBESTAÇÃO		10.088,59	51.401,20	51.401,20			7,36%	112.890,99
6	IMPLANTAÇÃO E SERV. FINAIS	5.298,86					25.131,01	1,98%	30.429,87
7	ADMINISTR. E TRANSPORTES	9.442,22	13.173,92	19.236,82	21.369,22	16.146,64	10.987,31	5,89%	90.356,13
	SUBTOTAL	165.703,59	224.226,34	332.928,24	374.002,92	259.687,36	176.574,75		
	SUBTOTAL ACUMULADO	165.703,59	389.929,93	722.858,18	1.096.861,09	1.356.548,46	1.533.123,21	100,00%	1.533.123,21

Manaus-AM, 02 de Maio de 2017

  
**Diretor ADM**  
CNPJ: 18.937.051/0001-00  
CPF: 009.676.284-58

  
**Engenheiro Civil**  
CREA-AM 19966



CAMPUS 2 DE ITACOATIARA - BLOCO 1 - ETAPA 2


BLOCO 1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	%	SUBTOTAL
1	PAREDES	30.799,40	30.799,40					7,19%	61.598,79
		50,00%	50,00%						
2	ESQUADRIAS	110.036,91	110.036,91					25,71%	220.073,82
		50,00%	50,00%						
3	FERRAGENS			3.681,70	3.681,70			0,86%	7.363,40
				50,00%	50,00%				
4	VIDROS			82.769,22	35.472,52			13,81%	118.241,74
				70,00%	30,00%				
5	COBERTURA	2.172,31						0,25%	2.172,31
		100,00%							
6	REVESTIMENTOS		2.651,42	2.651,42				0,62%	5.302,84
			50,00%	50,00%					
7	FORROS				5.573,80			0,65%	5.573,80
					100,00%				
8	PINTURAS		11.911,64	11.911,64	11.911,64	11.911,64		5,57%	47.646,54
			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
9	PAVIMENTAÇÕES		6.159,26	12.318,51	6.159,26			2,88%	24.637,02
			25,00%	50,00%	25,00%				
10	ELEMENTOS DE SERRALHERIA			34.275,71	17.137,85	17.137,85		8,01%	68.551,41
				50,00%	25,00%	25,00%			
11	APARELHOS E METAIS				6.105,98	12.211,97	6.105,98	2,85%	24.423,93
					25,00%	50,00%	25,00%		
12	INST. ELÉTRICA				4.811,47	9.622,94	4.811,47	2,25%	19.245,87
					25,00%	50,00%	25,00%		
13	INS. TELECOMUNICAÇÃO						10.674,47	1,25%	10.674,47
							100,00%		
14	INST. C. A INCÊNDIO					30.886,92		3,61%	30.886,92
						100,00%			
15	INS. PROT. DESC. ATMOSFÉRICAS			11.454,57				1,34%	11.454,57
				100,00%					
16	IMPERMEABILIZAÇÃO		9.439,71	9.439,71				2,21%	18.879,42
			50,00%	50,00%					
17	COMUNICAÇÃO VISUAL/TÁTIL					12.323,18	12.323,18	2,88%	24.646,36
						50,00%	50,00%		
18	RANÇADAS				35.450,86	70.901,71	35.450,86	16,56%	141.803,42

18	DIVERSOS				25,00%	50,00%	25,00%	10,00%	141.000,42
19	DIVERSOS			12.965,98				1,51%	12.965,98
				100,00%					
	SUBTOTAL	143.008,62	170.998,33	181.468,45	126.305,07	164.996,20	69.365,96		
	SUBTOTAL ACUMULADO	143.008,62	314.006,94	495.475,39	621.780,46	786.776,66	856.142,61	100,00%	856.142,61

Manaus-AM, 02 de Maio de 2017


  
**Diretor ADM**  
**CNPJ: 18.937.051/0001-00**  
**CPF: 009.676.284-58**

  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-AM 19966**

**CAMPUS 2 DE ITACOATIARA - BLOCO 1 - ETAPA 2**  
INSTALAÇÕES EXTERNAS  
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	%	SUBTOTAL
1	ESTAÇÃO TRATAM. ESGOTO		2.693,48	5.386,95	2.693,48			13,58%	10.773,90
			25,00%	50,00%	25,00%				
2	INST. ÁGUAS PLUVIAIS		1.099,59					1,39%	1.099,59
			100,00%						
3	INST. ELÉTRICA		16.865,00	16.865,00	33.730,00			85,03%	67.460,00
			25,00%	25,00%	50,00%				
	SUBTOTAL		20.658,07	22.251,95	36.423,48	-	-		
	SUBTOTAL ACUMULADO		20.658,07	42.910,02	79.333,49	79.333,49	79.333,49	100,00%	79.333,49

Manaus-AM, 02 de Maio de 2017

  
Diretor ADM  
CNPJ: 18.937.051/0001-00  
CPF: 009.676.284-58

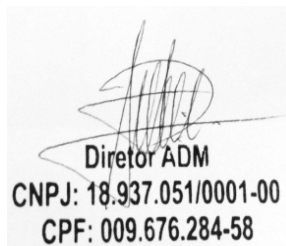
  
Ailton José Pereira de Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA-AM 19966

**CAMPUS 2 DE ITACOATIARA - BLOCO 1 - ETAPA 2**

URBANIZAÇÃO  
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	%	SUBTOTAL
1	ESTACIONAMENTO			10.350,05	13.800,07	10.350,05		11,60%	34.500,17
				30,00%	40,00%	30,00%			
2	CALÇADAS DE ACESSO				2.569,81			0,86%	2.569,81
					100,00%				
3	TOTEM				64.888,58			21,81%	64.888,58
					100,00%				
4	JARDINAGEM						17.740,80	5,96%	17.740,80
							100,00%		
4	MURO COM GRADE			35.566,45	35.566,45	53.349,68	53.349,68	59,77%	177.832,27
				20,00%	20,00%	30,00%	30,00%		
	SUBTOTAL	-	-	45.916,51	116.824,91	63.699,73	71.090,48		
	SUBTOTAL ACUMULADO	-	-	45.916,51	162.741,42	226.441,15	297.531,63	100,00%	297.531,63

Manaus-AM, 02 de Maio de 2017



**Diretor ADM**  
CNPJ: 18.937.051/0001-00  
CPF: 009.676.284-58



**Engenheiro Civil**  
CREA-AM 19966



GESTÃO & EMPREENDIMENTOS


AFX Construção LTDA.  
CNPJ: 18.937.051/0001-00

CAMPUS 2 DE ITACOATIARA - BLOCO 1 - ETAPA 2

RESERVATÓRIO  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	%	SUBTOTAL
1	ESTRUTURA	7.953,90 50,00%	7.953,90 50,00%					23,94%	15.907,80
2	IMPERMEABILIZAÇÃO			5.819,08 100,00%				8,76%	5.819,08
3	ELEMENTOS DE SERRALHERIA			3.922,61 50,00%	3.922,61 50,00%			11,81%	7.845,21
4	PINTURAS			2.911,64 50,00%	2.911,64 50,00%			8,76%	5.823,27
5	PAVIMENTAÇÕES		1.353,54 100,00%					2,04%	1.353,54
6	INST HIDRÁULICA/INCÊNDIO				9.925,55 50,00%	9.925,55 50,00%		29,88%	19.851,09
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				1.059,58 50,00%	1.059,58 50,00%		3,19%	2.119,15
8	INST.C.DESC.ATMOSFÉRICAS				3.859,68 50,00%	3.859,68 50,00%		11,62%	7.719,35
	SUBTOTAL	7.953,90	9.307,44	12.653,32	21.679,04	14.844,80	-		
	SUBTOTAL ACUMULADO	7.953,90	17.261,34	29.914,66	51.593,70	66.438,49	66.438,49	100,00%	66.438,49

Manaus-AM, 02 de Maio de 2017

  
Diretor ADM  
CNPJ: 18.937.051/0001-00  
CPF: 009.676.284-58


  
Ailton José Pereira de Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA-AM 19966

CAMPUS 2 DE ITACOATIARA - BLOCO 1 - ETAPA 2  
SUBESTAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	%	SUBTOTAL
1	ESQUADRIAS		1.735,92 100,00%					1,54%	1.735,92
2	PINTURAS		4.149,59 100,00%					3,68%	4.149,59
3	PAVIMENTAÇÕES		4.203,08 100,00%					3,72%	4.203,08
4	INSTALAÇÃO ALTA TENSÃO			30.943,76 50,00%	30.943,76 50,00%			54,82%	61.887,52
5	INSTALAÇÃO BAIXA TENSÃO			20.457,44 50,00%	20.457,44 50,00%			36,24%	40.914,88
6									
	SUBTOTAL	-	10.088,59	51.401,20	51.401,20	-	-		
	SUBTOTAL ACUMULADO	-	10.088,59	61.489,79	112.890,99	112.890,99	112.890,99	100,00%	112.890,99

Manaus-AM, 02 de Maio de 2017

  
Diretor ADM  
CNPJ: 18.937.051/0001-00  
CPF: 009.676.284-58

  
Ailton José Pereira de Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA-AM 19966



GESTÃO & EMPREENDIMENTOS

AFX Construção LTDA.  
CNPJ: 18.937.051/0001-00


CAMPUS 2 DE ITACOATIARA - BLOCO 1 - ETAPA 2

IMPLANTAÇÃO E SERV. FINAIS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	%	SUBTOTAL
1	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	5.298,86 100,00%						17,41%	5.298,86
3	SERV. FINAIS						25.131,01 100,00%	82,59%	25.131,01
	SUBTOTAL	5.298,86	-	-	-	-	25.131,01		
	SUBTOTAL ACUMULADO	5.298,86	5.298,86	5.298,86	5.298,86	5.298,86	30.429,87	100,00%	30.429,87

Manaus-AM, 02 de Maio de 2017

  
Diretor ADM  
CNPJ: 18.937.051/0001-00  
CPF: 009.676.284-58

  
Jilton José Pereira de Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA-AM 19966


**CAMPUS 2 DE ITACOATIARA - BLOCO 1 - ETAPA 2**

ADMINISTR. E TRANSPORTES

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	%	SUBTOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	7.693,06	10.733,47	15.673,23	17.410,60	13.155,50	8.951,92	81,48%	73.617,78
		10,45%	14,58%	21,29%	23,65%	17,87%	12,16%		
2	TRANSPORTES	1.749,16	2.440,45	3.563,59	3.958,62	2.991,14	2.035,38	18,52%	16.738,35
		10,45%	14,58%	21,29%	23,65%	17,87%	12,16%		
	SUBTOTAL	9.442,22	13.173,92	19.236,82	21.369,22	16.146,64	10.987,31		
	SUBTOTAL ACUMULADO	9.442,22	22.616,14	41.852,96	63.222,18	79.368,82	90.356,13	100%	90.356,13

Manaus-AM, 02 de Maio de 2017

  
**Diretor ADM**  
CNPJ: 18.937.051/0001-00  
CPF: 009.676.284-58

  
Ailton José Pereira de Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA-AM 19966



CAMPUS 2 DE ITACOATIARA - BLOCO 1 - ETAPA 2  
BDI -SERVIÇOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%
	<b>GRUPO A</b>	<b>5,27%</b>
01	RISCOS	1,27%
02	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
	<b>GRUPO B</b>	<b>9,43%</b>
03	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
04	LUCRO BRUTO	7,40%
05	DESPESAS FINANCEIRA	1,23%
	<b>GRUPO C</b>	<b>5,65%</b>
07	COFINS	3,00%
08	PIS	0,65%
09	ISS	2,00%
10	CPRB	
	<b>BDI</b>	<b>22,23%</b>
<p><b>FORMULA DO BDI</b></p> $BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L)}{(1-I)} - 1$		

MANAUS-AM , 02 DE MAIO DE 2017.

  
Diretor ADM  
CNPJ: 18.937.051/0001-00  
CPF: 009.676.284-58

  
Vilton José Pereira de Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA-AM 19966

CAMPUS 2 DE ITACOATIARA - BLOCO 1 - ETAPA 2  
BDI EQUIPAMENTOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS BDI		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A		2,06%
01	RISCOS	0,56%
02	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
GRUPO B		4,65%
03	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
04	LUCRO BRUTO	3,50%
05	DESPESAS FINANCEIRA	0,85%
GRUPO C		5,65%
07	COFINS	3,00%
08	PIS	0,65%
09	ISS	
10	CPRB	2,00%
BDI		13,24%
<p>FORMULA DO BDI</p> $BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L) - 1}{(1-I)}$		


MANAUS-AM , 02 DE MAIO DE 2017.

  
Diretor ADM  
CNPJ: 18.937.051/0001-00  
CPF: 009.676.284-58

  
Jilton José Pereira de Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA-AM 19966

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	NSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93	
B2	Feriados	4,01	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,76	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,75	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,25	5,62
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>43,55</b>	<b>15,37</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,34	3,36
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	5,85	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Cau	4,68	3,63
C5	Indenização Adicional	0,37	0,28
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,34</b>	<b>11,88</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,46	5,81
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,30
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>16,85</b>	<b>6,11</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>113,54</b>	<b>71,16</b>

MANAUS-AM, 02 DE MAIO DE 2017.

  
Diretor ADM  
CNPJ: 18.937.051/0001-00  
CPF: 009.676.284-58

  
Jilton José Pereira de Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA-AM 19966