

ORÇAMENTO SINTÉTICO							
CONCORRÊNCIA Nº 90002/2024							
<b>OBRA:</b>	Construção do Remanescente de obra do Bloco da Faculdade de Estudos Sociais – FES em Manaus - AM						
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Gen. Rodrigo Otávio, Setor Norte do Campus Universitário da UFAM, nº 3000 - Bairro Coroado, em Manaus/AM.						
<b>BDI:</b>	22,23%	<b>ENCARGOS SOCIAIS :</b>		Não Desonerado: Horista: 114,44% / Mensalista: 70,71%			

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5.787,24</b>	<b>0,13%</b>
1.1	Aterro manual compactado	m³	78,28	60,49	73,93	5.787,24	0,13%
<b>2</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>					<b>200.853,52</b>	<b>4,66%</b>
<b>2.1</b>	<b>Vigas</b>					<b>88.991,47</b>	<b>2,06%</b>
2.1.1	Fabricação forma viga em madeira compensada plastificada	m²	96,915	124,10	151,68	14.700,06	0,34%
2.1.2	Montagem e desmontagem de forma para viga em madeira	m²	193,83	128,14	156,62	30.357,65	0,70%
2.1.3	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	KG	328,4	12,21	14,92	4.899,72	0,11%
2.1.4	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	KG	152,3	11,66	14,25	2.170,27	0,05%
2.1.5	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	KG	124,4	10,51	12,84	1.597,29	0,04%
2.1.6	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	KG	36,95	8,91	10,89	402,38	0,01%
2.1.7	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	KG	163,2	8,68	10,60	1.729,92	0,04%
2.1.8	Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para pilar ou viga	KG	1295,35	9,93	12,13	15.712,59	0,36%
2.1.9	Armação aço CA-50 Ø 25.0mm para pilar ou viga	KG	115,1	9,85	12,03	1.384,65	0,03%
2.1.10	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m³	22,49	550,79	673,23	15.140,94	0,35%
2.1.11	Lançamento de concreto com uso de bomba	m³	22,49	32,60	39,84	896,00	0,02%
<b>2.2</b>	<b>Vigas (alteração de chumbadores)</b>					<b>5.455,46</b>	<b>0,13%</b>
2.2.1	Demolição de viga de concreto armado de forma manual	m³	1,14	454,07	555,00	632,70	0,01%
2.2.2	Fabricação forma viga em madeira compensada plastificada	m²	8,03	124,10	151,68	1.217,99	0,03%
2.2.3	Montagem e desmontagem de forma para viga em madeira	m²	16,06	128,14	156,62	2.515,31	0,06%
2.2.4	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m³	1,14	550,79	673,23	767,48	0,02%
2.2.5	Lançamento de concreto com uso de baldes	m³	1,14	231,08	282,44	321,98	0,01%
<b>2.3</b>	<b>Lajes</b>					<b>74.306,21</b>	<b>1,72%</b>
2.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, 100kg/m², ALTURA TOTAL DA LAJE = 7+4	m²	365,54	142,40	174,05	63.622,23	1,48%
2.3.2	Fabricação forma laje em madeira compensada plastificada	m²	21,65	56,16	68,64	1.486,05	0,03%
2.3.3	Montagem e desmontagem de forma para laje em madeira	m²	21,65	44,02	53,80	1.164,77	0,03%
2.3.4	Escoramento de formas	m³	67,98	9,97	12,18	827,99	0,02%
2.3.5	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para laje	KG	255,14	11,81	14,43	3.681,67	0,09%
2.3.6	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para laje	KG	91,42	11,28	13,78	1.259,76	0,03%
2.3.7	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para laje	KG	39,85	10,17	12,43	495,33	0,01%
2.3.8	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m³	2,48	550,79	673,23	1.669,61	0,04%
2.3.9	Lançamento de concreto com uso de bomba	m³	2,48	32,60	39,84	98,80	0,00%
<b>2.4</b>	<b>Escadas</b>					<b>32.100,38</b>	<b>0,74%</b>
2.4.1	Forma de viga em chapa madeira compensada plastificada	m²	43,12	102,19	124,90	5.385,68	0,12%
2.4.2	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	KG	341,4	11,66	14,25	4.864,95	0,11%
2.4.3	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	KG	47,63	10,51	12,84	611,56	0,01%
2.4.4	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m³	5,45	550,79	673,23	3.669,10	0,09%
2.4.5	Lançamento de concreto com uso de bomba	m³	5,45	32,60	39,84	217,12	0,01%
2.5	Junta de dilatação tarugo polietileno e selante PU	M	148,64	52,27	63,88	9.495,12	0,22%
2.6	Ensaio resistência a compressão simples - concreto	m²	4,000	104,19	127,35	509,40	0,01%
2.7	Limpeza de concreto aparente com jato de água alta pressão	m²	720,34	1,54	1,88	1.354,23	0,03%
2.8	Tratamento de concreto aparente	m²	720,34	6,81	8,32	5.993,22	0,14%
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>499.362,56</b>	<b>11,58%</b>
3.1	Pilar em perfil laminado I W25x25,3 kg/m (42un)	kg	4887,96	9,83	12,01	58.704,39	1,36%
3.2	Tesoura em perfil laminado I W25x25,3 kg/m (21un)	kg	12644,94	9,83	12,01	151.865,72	3,52%
3.3	Terça 01 em chapa n.12 x 3,60m (288un)	kg	9331,2	9,83	12,01	112.067,71	2,60%
3.4	Terça 02 em chapa n.12 x 3,60m (32un)	kg	1036,8	9,83	12,01	12.451,96	0,29%
3.5	Terça 03 em chapa n.12 x 4,50m (08un)	kg	288,000	9,83	12,01	3.458,88	0,08%
3.6	Terça 04 em chapa 1/4" x 7,50m (12un)	kg	2.250,000	9,83	12,01	27.022,50	0,63%
3.7	Terça 07 em chapa n.12 x 4,50m (08un)	kg	288,000	9,83	12,01	3.458,88	0,08%
3.8	Terça 08 em chapa 1/4" x 6,60m (12un)	kg	1.980,000	9,83	12,01	23.779,80	0,55%
3.9	Cumeeira em chapa SAC41 n.12 (38un)	kg	2.280,000	9,83	12,01	27.382,80	0,64%
3.10	Arremate lateral em chapa SAC41 n.12 (2un)	kg	164,000	9,83	12,01	1.969,64	0,05%
3.11	Calha em chapa SAC41 1/8" (157,8m)	kg	2.367,000	9,83	12,01	28.427,67	0,66%
3.12	Alinhador e contravento ferro redondo 1/4" (788,0m)	kg	197,000	9,83	12,01	2.365,97	0,05%
3.13	Peça de ligação com parafusos (588un)	kg	2.352,000	9,83	12,01	28.247,52	0,66%
3.14	Chumbador e Suporte das calhas (126un)	kg	1.512,000	9,83	12,01	18.159,12	0,42%
<b>4</b>	<b>PAREDES</b>					<b>125.984,94</b>	<b>2,92%</b>
4.1	Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 cm	m²	555,66	72,85	89,04	49.475,96	1,15%
4.2	Alvenaria 1 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 19 cm	m²	150,19	104,19	127,35	19.126,69	0,44%
4.3	Verga moldada in loco em concreto espessura 10 cm	M	48,4	41,50	50,72	2.454,84	0,06%
4.4	Elemento vazado de concreto 20x20x20 cm	m²	112,56	164,76	201,38	22.667,33	0,53%
<b>5</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>					<b>238.479,35</b>	<b>5,53%</b>
5.1	Divisória painel Mso/Colméia 35mm, perfil duplo de aço	m²	2200,46	85,06	103,96	228.759,82	5,31%
5.2	Ferragens para porta de divisória	UN	109,000	72,96	89,17	9.719,53	0,23%
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>388.804,39</b>	<b>9,02%</b>
<b>6.1</b>	<b>Janela de alumínio com vidro</b>					<b>309.293,76</b>	<b>7,17%</b>
6.1.1	JA.21 (2,50 x 1,56) x 109	m²	425,1	502,49	614,19	261.092,16	6,06%
6.1.2	JA.22 (1,60 x 0,60) x 06	m²	5,76	502,49	614,19	3.537,73	0,08%
6.1.3	JA.23 (3,40 x 0,71) x 06 - sanitários	m²	19,31	502,49	614,19	11.860,00	0,28%
6.1.4	JA.24 (1,20 x 0,71) x 03 - sanitários	m²	2,56	502,49	614,19	1.572,32	0,04%
6.1.5	JA.31 (2,50 x 2,10) x 09	m²	47,25	502,49	614,19	29.020,47	0,67%
6.1.6	JA.33 (3,40 x 0,45) x 02 - Sanitários	m²	3,06	502,49	614,19	1.879,42	0,04%
6.1.7	JA.34 (1,20 x 0,45) x 01 - Sanitários	m²	0,54	502,49	614,19	331,66	0,01%
<b>6.2</b>	<b>Porta de madeira com laminado melamínico 0,8mm</b>					<b>47.535,78</b>	<b>1,10%</b>
6.2.1	PM.21 (0,60 x 1,65) inclusive dobradiça, alizar, aduela	UN	24,000	668,31	816,87	19.604,88	0,45%
6.2.2	PM.24 (0,90 x 2,10) inclusive dobradiça, alizar, aduela	UN	12,000	761,71	931,03	11.172,36	0,26%
6.2.3	PM.25 (0,90 x 2,10) inclusive dobradiça, alizar, aduela	UN	8,000	761,71	931,03	7.448,24	0,17%
6.2.4	PM.28 (1,80 x 2,10) inclusive dobradiça, alizar, aduela	UN	2,000	761,71	931,03	1.862,06	0,04%
6.2.5	PM.30 (0,90 x 2,80) inclusive dobradiça, alizar, aduela	UN	8,000	761,71	931,03	7.448,24	0,17%

6,3	Grade de ferro					21.833,06	0,51%
6.3.1	GF.01 (2,60 x 1,70) x 4	m²	17,68	508,18	621,14	10.981,75	0,25%
6.3.2	GF.02 (2,60 x 2,24) x 3	m²	17,47	508,18	621,14	10.851,31	0,25%
6,4	Painel de alumínio composto	m²	76,42	83,22	101,71	7.772,67	0,18%
6,5	Shaft em MDF	m²	26,000	74,55	91,12	2.369,12	0,05%
7	FERRAGENS					27.882,30	0,65%
7.1	Fechadura de embutir com cilindro externa completa	UN	136,000	144,85	177,05	24.078,80	0,56%
7.2	Tarjeta tipo Livre/Ocupado	UN	24,000	65,58	80,15	1.923,60	0,04%
7.3	Puxador latão cromado 10cm para porta dos sanitários	UN	48,000	26,97	32,96	1.582,08	0,04%
7.4	Fecho de embutir 22 cm	UN	2,000	121,83	148,91	297,82	0,01%
8	VIDROS					106.734,29	2,48%
8,1	Vidro liso incolor 4 mm em divisória (PA26, PA27)	m²	300,24	265,27	324,23	97.346,81	2,26%
8,2	Espelho 4 mm moldura de alumínio e compensado 6mm	m²	13,68	561,42	686,22	9.387,48	0,22%
9	COBERTURA					106.718,41	2,48%
9.1	Telha ondulada fibro cimento 6 mm	m²	1384,59	54,64	66,78	92.462,92	2,14%
9.2	Cumeeira fibro cimento 6 mm	M	6,000	88,38	108,02	648,12	0,02%
9.3	Rufo fibro cimento 6 mm	M	149,4	71,07	86,86	12.976,88	0,30%
9.4	Placa cimentícia lisa, 10mm, com acessórios de fixação	UN	7,6	67,88	82,96	630,49	0,01%
10	REVESTIMENTOS					179.992,29	4,18%
10,1	Chapisco traço 1:3 em parede	m²	1216,86	5,72	6,99	8.505,85	0,20%
10,2	Emboço / massa única traço 1:2:8 em parede	m²	1216,86	31,51	38,51	46.861,27	1,09%
10,3	Chapisco traço 1:3 em teto	m²	697,17	5,16	6,30	4.392,17	0,10%
10,4	Emboço / massa única traço 1:2:8 em teto	m²	697,17	26,94	32,92	22.950,83	0,53%
10,5	Revestimento cerâmico 10x10 bege em parede	m²	910,08	56,43	68,97	62.768,21	1,46%
10,6	Revestimento cerâmico 10x10 branco em parede	m²	500,42	56,43	68,97	34.513,96	0,80%
11	FORROS					169.142,57	3,92%
11,1	Forno de PVC branco inclusive estrutura de suporte	m²	153,12	60,19	73,57	11.265,03	0,26%
11,2	Forno de PVC cor cerejeira inclusive estrutura de suporte	m²	2145,95	60,19	73,57	157.877,54	3,66%
12	PINTURAS					239.927,36	5,57%
12,1	Selador acrílico 1 demão em teto	m²	697,17	2,88	3,52	2.454,03	0,06%
12,2	Massa latex em teto	m²	697,17	15,80	19,31	13.462,35	0,31%
12,3	Tinta acrílica 2 demãos em teto	m²	697,17	11,03	13,48	9.397,85	0,22%
12,4	Selador acrílico 1 demão	m²	1891,74	2,88	3,52	6.658,92	0,15%
12,5	Massa latex em parede	m²	1891,74	8,57	10,47	19.806,51	0,46%
12,6	Tinta acrílica 2 demãos em parede	m²	4064,74	9,24	11,29	45.890,91	1,06%
12,7	Verniz 2 demãos	m²	56,88	14,32	17,50	995,40	0,02%
12,8	Hidrófugante a base de silicone	m²	720,34	21,11	25,80	18.584,77	0,43%
12,9	Jateamentoabrasivo com granalha de aço em fábrica	m²	2386,43	20,46	25,00	59.660,75	1,38%
12,10	Pintura anticorrosiva em estrutura metálica 1 demão	m²	2386,43	7,11	8,69	20.738,07	0,48%
12,11	Pintura anticorrosiva em elem. Serralheria 1 demão	m²	76,09	7,11	8,69	661,22	0,02%
12,12	Esmalte sintético em estrutura metálica 2 demãos	m²	4772,86	6,92	8,45	40.330,66	0,94%
12,13	Esmalte sintético em elem. serralheria 2 demãos	m²	152,18	6,92	8,45	1.285,92	0,03%
13	PAVIMENTAÇÕES					379.455,45	8,80%
13,1	Lastro de concreto espessura 10cm	m³	13,05	731,76	894,43	11.672,31	0,27%
13,2	Contrapiso argamassa 1:4, espessura 2 cm	m²	1459,36	28,35	34,65	50.566,82	1,17%
13,3	Piso cerâmico	m²	2651,42	48,31	59,04	156.539,83	3,63%
13,4	Rodapé cerâmico	M	745,35	7,73	9,44	7.036,10	0,16%
13,5	Ladrilho hidráulico	m²	491,25	125,76	153,71	75.510,03	1,75%
13,6	Demolição manual de piso granilite	m²	1730,02	9,06	11,07	19.151,32	0,44%
13,7	Meio fio da calçada					58.979,04	1,37%
13.7.1	Escavação manual em solo	m³	34,72	68,00	83,11	2.885,57	0,07%
13.7.2	Reaterro manual compactado	m³	21,7	21,86	26,71	579,60	0,01%
13.7.3	Forma para cinta em madeira serrada	m²	173,6	42,16	51,53	8.945,60	0,21%
13.7.4	Forma de viga em chapa madeira compensada plastificada	m²	173,6	102,19	124,90	21.682,64	0,50%
13.7.5	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m³	26,04	550,79	673,23	17.530,90	0,41%
13.7.6	Lançamento de concreto com uso de baldes	m³	26,04	231,08	282,44	7.354,73	0,17%
14	ELEMENTOS DE GRANITO					171.462,13	3,98%
14,1	Soleira de granito 15 cm	M	16,2	98,49	120,38	1.950,15	0,05%
14,2	Adiuela/Alizar em granito para porta do elevador	M	20,8	119,10	145,57	3.027,85	0,07%
14,3	Peitoril de granito para esquadria de alumínio	M	258,1	119,10	145,57	37.571,61	0,87%
14,4	Divisória sanitária em granito polido duas faces	m²	64,08	759,27	928,05	59.469,44	1,38%
14,5	Piso de granito para degrau/espelho/patamar da escada	m²	122,1	385,71	471,45	57.564,04	1,34%
14,6	Bancada de granito BS.S1 (1,55x0,55)	m²	12,8	759,27	928,05	11.879,04	0,28%
15	ELEMENTOS DE SERRALHERIA					50.071,11	1,16%
15,1	Corrimão em tubo de aço inox 2", sem guarda corpo	M	19,2	109,55	133,90	2.570,88	0,06%
15,2	Corrimão em tubo de aço inox 2", com guarda corpo	M	89,7	303,45	370,90	33.269,73	0,77%
15,3	Guarda corpo GC.21 - 3,30m em ferro e alumínio	UN	6,000	1.331,47	1.627,45	9.764,70	0,23%
15,4	Suporte de segurança	UN	108,000	33,83	41,35	4.465,80	0,10%
16	LOUÇAS SANITÁRIOS					35.068,44	0,81%
16,1	Vaso sanitário convencional	UN	22,000	228,74	279,58	6.150,76	0,14%
16,2	Vaso sanitário convencional para PCD sem furo frontal	UN	4,000	569,33	695,89	2.783,56	0,06%
16,3	Assento sanitário convencional	UN	26,000	35,02	42,80	1.112,80	0,03%
16,4	Cuba de sobrepor de louça branca	UN	16,000	110,49	135,05	2.160,80	0,05%
16,5	Lavatório suspenso de louça branca	UN	4,000	225,56	275,70	1.102,80	0,03%
16,6	Mictório sifonado de louça branca	UN	8,000	524,63	641,25	5.130,00	0,12%
16,7	Papeleira de parede em metal cromado	UN	26,000	43,44	53,09	1.380,34	0,03%
16,8	Saboneteira sobrepor tipo concha	UN	2,000	42,55	52,00	104,00	0,00%
16,9	Saboneteira tipo dispenser pata sabonete líquido	UN	12,000	26,79	32,74	392,88	0,01%
16,10	Cabide de banheiro em metal cromado	UN	28,000	32,89	40,20	1.125,60	0,03%
16,11	Porta toalha interfolhada - em aço inoxidável	UN	12,000	31,53	38,53	462,36	0,01%
16,12	Registro de gaveta 3/4" acabamento e canopla cromados	UN	18,000	49,44	60,43	1.087,74	0,03%
16,13	Registro de pressão com canopla 1/2"	UN	2,000	44,37	54,23	108,46	0,00%
16,14	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	UN	1,000	43,90	53,65	53,65	0,00%
16,15	Registro de gaveta bruto 2"	UN	3,000	76,59	93,61	280,83	0,01%
16,16	Torneira cromada longa de parede 1/2"	UN	3,000	152,43	186,31	558,93	0,01%
16,17	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada 1/2"	UN	28,000	177,69	217,19	6.081,32	0,14%
16,18	Torneira de serviço 1/2"	UN	8,000	114,99	140,55	1.124,40	0,03%
16,19	Valvula metal cromado para mictório fechamento automático	UN	8,000	213,26	260,66	2.085,28	0,05%
16,20	Sifão tipo garrafa/copo em PVC	UN	30,000	19,59	23,94	718,20	0,02%
16,21	Chuveiro plástico branco simples	UN	2,000	17,22	21,04	42,08	0,00%
16,22	Pia de aço inox, 1 cuba, com válvula, 0,55x1,20m	UN	3,000	278,62	340,55	1.021,65	0,02%
17	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					10.412,66	0,24%
17,1	Tubo PVC rígido soldavel 20mm	M	21,000	8,75	10,69	224,49	0,01%
17,2	Tubo PVC rígido soldavel 25mm	M	41,000	10,05	12,28	503,48	0,01%

17,3	Tubo PVC rígido soldável 50mm	M	144,4	16,05	19,61	2.831,68	0,07%
17,4	Tubo PVC rígido soldável 60mm	M	8,000	25,80	31,53	252,24	0,01%
17,5	Tee PVC soldável 25mm	UN	16,000	9,97	12,18	194,88	0,00%
17,6	Tee PVC soldável 40mm	UN	38,000	15,40	18,82	715,16	0,02%
17,7	Tee PVC soldável 60mm	UN	2,000	41,57	50,81	101,62	0,00%
17,8	Joelho 90° PVC soldável 25mm	UN	40,000	4,08	4,98	199,20	0,00%
17,9	Joelho 90° PVC soldável 40mm	UN	48,000	10,63	12,99	623,52	0,01%
17,10	Joelho 90° PVC soldável 60 mm	UN	6,000	34,63	42,32	253,92	0,01%
17,11	Joelho 90°, bucha de latão, PVC soldável, 20mmx1/2"	UN	42,000	13,40	16,37	687,54	0,02%
17,12	Redução PVC soldável 25x20mm	UN	38,000	5,53	6,75	256,50	0,01%
17,13	Redução PVC soldável 32x25mm	UN	38,000	5,69	6,95	264,10	0,01%
17,14	Redução PVC soldável 40x32mm	UN	30,000	8,37	10,23	306,90	0,01%
17,15	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 25mmx3/4"	UN	12,000	5,07	6,19	74,28	0,00%
17,16	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 40mmx1.1/2"	UN	12,000	9,30	11,36	136,32	0,00%
17,17	Adaptador com fange 60mm x 2"	UN	5,000	48,80	59,64	298,20	0,01%
17,18	Caixa d'água de poliestileno 2000 litros, com tampa	UN	2,000	979,56	1.197,31	2.394,62	0,06%
17,19	Torneira de boia roscável 1.1/2"	UN	1,000	76,92	94,01	94,01	0,00%
18	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					12.709,66	0,29%
18,1	Tubo PVC esgoto 40mm	M	48,000	16,14	19,72	946,56	0,02%
18,2	Tubo PVC esgoto 50mm	M	52,6	20,33	24,84	1.306,58	0,03%
18,3	Tubo PVC esgoto 100mm	M	97,8	28,32	34,61	3.384,85	0,08%
18,4	Joelho 90° PVC esgoto 40mm	UN	128,000	7,58	9,26	1.185,28	0,03%
18,5	Joelho 45° PVC esgoto 40mm	UN	12,000	7,75	9,47	113,64	0,00%
18,6	Joelho 90° PVC esgoto 50mm	UN	12,000	12,57	15,36	184,32	0,00%
18,7	Joelho 45° PVC esgoto 50mm	UN	10,000	13,09	15,99	159,90	0,00%
18,8	Joelho 90° PVC esgoto 100mm	UN	10,000	22,85	27,92	279,20	0,01%
18,9	Joelho 45° PVC esgoto 100mm	UN	12,000	23,44	28,65	343,80	0,01%
18,10	Curva 90° PVC esgoto 100mm	UN	3,000	33,69	41,17	123,51	0,00%
18,11	Te PVC esgoto 50mm	UN	8,000	20,08	24,54	196,32	0,00%
18,12	Te PVC esgoto 100mm	UN	40,000	35,62	43,53	1.741,20	0,04%
18,13	Junção PVC esgoto 50mm	UN	4,000	21,78	26,62	106,48	0,00%
18,14	Junção PVC esgoto 100mm	UN	26,000	41,41	50,61	1.315,86	0,03%
18,15	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm	UN	14,000	77,27	94,44	1.322,16	0,03%
19	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					57.924,48	1,34%
19,1	Tubo de aço galvanizado 4"	M	196,4	161,67	197,60	38.808,64	0,90%
19,2	Cotovelo de ferro galvanizado 4"	UN	28,000	251,05	306,85	8.591,80	0,20%
19,3	Tubo PVC rígido soldável 25mm - dreno ar condicionado	M	540,000	10,05	12,28	6.631,20	0,15%
19,4	Tee PVC soldável 25mm	UN	140,000	9,97	12,18	1.705,20	0,04%
19,5	Abraçadeira 25mm	M	280,000	3,45	4,21	1.178,80	0,03%
19,6	Ponteira do tubo de descida de águas pluviais (14un)	kg	84,000	9,83	12,01	1.008,84	0,02%
20	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					345.791,71	8,02%
20,1	Quadro de força 1,00x0,60m	UN	2,000	1.190,67	1.455,35	2.910,70	0,07%
20,2	Quadro distribuição embutir, 12 circ., com disjuntor geral	UN	16,000	279,40	341,51	5.464,16	0,13%
20,3	Quadro distribuição embutir, 40 circ., com disjuntor geral	UN	16,000	658,76	805,20	12.883,20	0,30%
20,4	Disjuntor padrão din monofásico	UN	118,000	11,93	14,58	1.720,44	0,04%
20,5	Disjuntor padrão din bifásico	UN	123,000	52,83	64,57	7.942,11	0,18%
20,6	Disjuntor padrão din trifásico	UN	3,000	67,02	81,91	245,73	0,01%
20,7	Disjuntor 125 a 150 A trifásico	UN	32,000	373,80	456,89	14.620,48	0,34%
20,8	DPS 90kA, 175v, classe I	UN	8,000	158,17	193,33	1.546,64	0,04%
20,9	Cabo de cobre 750 v - 2,5mm2 - circuitos terminais	M	6073,15	3,51	4,29	26.053,81	0,60%
20,10	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	M	12.317,000	5,34	6,52	80.306,84	1,86%
20,11	Cabo de cobre 750 v - 6mm2 - circuitos terminais	M	396,000	7,45	9,10	3.603,60	0,08%
20,12	Cabo de cobre 750 v - 10mm2 - circuitos terminais	M	200,000	13,15	16,07	3.214,00	0,07%
20,13	Cabo de cobre 1 kv - 25mm2 - circuitos distribuição	M	304,000	21,09	25,77	7.834,08	0,18%
20,14	Cabo de cobre 1 kv - 50mm2 - circuitos distribuição	M	438,000	41,89	51,20	22.425,60	0,52%
20,15	Terminal para cabo 10 mm2	UN	30,000	8,71	10,64	319,20	0,01%
20,16	Terminal para cabo 25 mm2	UN	64,000	12,06	14,74	943,36	0,02%
20,17	Terminal para cabo 50 mm2	UN	96,000	16,39	20,03	1.922,88	0,04%
20,18	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	M	128,7	9,31	11,37	1.463,31	0,03%
20,19	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em laje	M	222,8	12,94	15,81	3.522,46	0,08%
20,20	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em parede	M	150,6	13,33	16,29	2.453,27	0,06%
20,21	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	M	1553,6	13,33	16,29	25.308,14	0,59%
20,22	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	M	89,000	25,28	30,89	2.749,21	0,06%
20,23	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	UN	964,000	6,28	7,67	7.393,88	0,17%
20,24	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	UN	328,000	10,63	12,99	4.260,72	0,10%
20,25	Luva Eletroduto roscável PVC 1" em laje	UN	63,000	7,80	9,53	600,39	0,01%
20,26	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	UN	48,000	16,95	20,71	994,08	0,02%
20,27	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	UN	251,000	10,24	12,51	3.140,01	0,07%
20,28	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	UN	220,000	16,74	20,46	4.501,20	0,10%
20,29	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 1" em laje	UN	8,000	13,10	16,01	128,08	0,00%
20,30	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 2"	UN	24,000	26,73	32,67	784,08	0,02%
20,31	Tomada 2P+T 10A Alta	UN	44,000	41,26	50,43	2.218,92	0,05%
20,32	Tomada 2P+T 10A Média	UN	34,000	31,77	38,83	1.320,22	0,03%
20,33	Tomada 2P+T 10A Baixa	UN	481,000	28,10	34,34	16.517,54	0,38%
20,34	Interruptor simples 1 módulo	UN	79,000	26,84	32,80	2.591,20	0,06%
20,35	Interruptor simples 2 módulos	UN	20,000	40,78	49,84	996,80	0,02%
20,36	Condulete liga de alumínio fundido 3/4"	UN	491,000	26,32	32,17	15.795,47	0,37%
20,37	Caixa retangular 4"x2" PVC alta	UN	44,000	29,48	36,03	1.585,32	0,04%
20,38	Caixa retangular 4"x2" PVC média	UN	20,000	16,81	20,54	410,80	0,01%
20,39	Caixa retangular 4"x2" PVC baixa	UN	60,000	10,59	12,94	776,40	0,02%
20,40	Caixa octogonal 4" x 4" PVC em laje	UN	46,000	16,03	19,59	901,14	0,02%
20,41	Caixa de passagem quadrada 20 x 20 cm	UN	20,000	85,26	104,21	2.084,20	0,05%
20,42	Luminária fluorescente 2x40 w com reator partida rápida	un	356,000	113,39	138,59	49.338,04	1,14%
21	INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO					46.960,98	1,09%
21,1	Rack com porta de acrílico, cooler, 19"x570mm - 12 U	UN	3,000	1.008,96	1.233,25	3.699,75	0,09%
21,2	Rack com porta de acrílico, cooler, 19"x570mm - 16 U	UN	1,000	1.487,85	1.818,59	1.818,59	0,04%
21,3	Organizador de cabos 19"	UN	4,000	45,74	55,90	223,60	0,01%
21,4	Patch Panel 24 portas 19", Categoria 6	UN	4,000	1.007,37	1.231,30	4.925,20	0,11%
21,5	Distribuidor interno óptico 19", 24 fibras	UN	1,000	680,74	832,06	832,06	0,02%
21,6	Cordão óptico LC/LC, 2,50m, duplex	UN	12,000	114,09	139,45	1.673,40	0,04%
21,7	Cabo UTP 4 pares, Categoria 6	UN	1189,8	7,47	9,13	10.862,87	0,25%
21,8	Conector RJ45, Categoria 6	UN	34,000	39,97	48,85	1.660,90	0,04%

21,9	Condulete liga de alumínio fundido 3/4"	UN	31,000	26,32	32,17	997,27	0,02%
21,10	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	M	121,000	13,33	16,29	1.971,09	0,05%
21,11	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	M	19,200	25,28	30,89	593,08	0,01%
21,12	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	UN	60,000	10,63	12,99	779,40	0,02%
21,13	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	UN	20,000	16,95	20,71	414,20	0,01%
21,14	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	UN	15,000	16,74	20,46	306,90	0,01%
21,15	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 2"	UN	8,000	26,73	32,67	261,36	0,01%
21,16	Eletrocalha metálica 50x50 mm	m	368,5	35,40	43,26	15.941,31	0,37%
22	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO					51.597,70	1,20%
22,1	Extintor de CO2 6 kg	UN	11,000	530,22	648,08	7.128,88	0,17%
22,2	Extintor de água pressão 10 l	UN	11,000	167,73	205,01	2.255,11	0,05%
22,3	Abriço hidrante 90x60, registro, mangueira 30m, adaptador	UN	13,000	1.266,79	1.548,39	20.129,07	0,47%
22,4	Central de alarme de incêndio 24 setores	UN	1,000	695,82	850,50	850,50	0,02%
22,5	Bateria para sistema de alarme	UN	1,000	125,11	152,92	152,92	0,00%
22,6	Acionador manual de alarme de incêndio	UN	13,000	47,39	57,92	752,96	0,02%
22,7	Avisador sonoro tipo sirene	UN	13,000	62,86	76,83	998,79	0,02%
22,8	Tubo de aço galvanizado 3", inclusive conexões	M	87,000	110,68	135,28	11.769,36	0,27%
22,9	Tubo de aço galvanizado 1/2", inclusive conexões	M	79,3	30,44	37,20	2.949,96	0,07%
22,10	Condulete liga de alumínio fundido 3/4"	UN	74,000	26,32	32,17	2.380,58	0,06%
22,11	Cabo de cobre 750 v - 2,5mm2 - circuitos terminais	M	144,6	3,51	4,29	620,33	0,01%
22,12	Luminária de emergência 30 led	UN	34,000	19,93	24,36	828,24	0,02%
22,13	Placa de sinalização de emergência	UN	25,000	25,56	31,24	781,00	0,02%
23	INSTALAÇÃO PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					23.720,14	0,55%
23,1	Clip galvanizado para cabo 3/8"	UN	252,000	4,74	5,79	1.459,08	0,03%
23,2	Cordoalha cobre nu 50mm2 enterrada	M	276,000	42,72	52,21	14.409,96	0,33%
23,3	Conexão para medição	UN	14,000	85,80	104,87	1.468,18	0,03%
23,4	Caixa inspeção concreto premoldado circular, 40cm c/ tampa	UN	14,000	62,23	76,06	1.064,84	0,02%
23,5	Solda exotérmica	UN	14,000	24,62	30,09	421,26	0,01%
23,6	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m	UN	14,000	57,05	69,73	976,22	0,02%
23,7	Caixa de equipotencial 30x30X10cm	UN	1,000	102,46	125,23	125,23	0,00%
23,8	Escavação manual em solo	m³	34,56	68,00	83,11	2.872,28	0,07%
23,9	Reaterro manual compactado	m³	34,56	21,86	26,71	923,09	0,02%
24	COMUNICAÇÃO VISUAL E TÁTIL				0,00	92.367,21	2,14%
24,1	Placa indicativa de ambiente PVC 13x45 cm	UN	129,000	69,09	84,44	10.892,76	0,25%
24,2	Pictograma PVC 24x24 cm	UN	12,000	53,71	65,64	787,68	0,02%
24,3	Anel de textura para corrimão de escada	UN	64,000	22,24	27,18	1.739,52	0,04%
24,4	Placa tátil de corrimão de escada	UN	32,000	18,51	22,62	723,84	0,02%
24,5	Sinalizador visual de degrau	UN	138,000	6,60	8,06	1.112,28	0,03%
24,6	Placa tátil em acrílico alto relevo Braille para portas	UN	129,000	18,51	22,62	2.917,98	0,07%
24,7	Piso tátil alerta em aço inox fixado com parafuso	m²	49,5	536,15	655,33	32.438,83	0,75%
24,8	Piso tátil direcional em aço inox fixado com parafuso	m²	58,9	506,36	618,92	36.454,38	0,85%
24,9	Piso tátil alerta em ladrilho hidráulico	m²	8,2	137,22	167,72	1.375,30	0,03%
24,10	Piso tátil direcional em ladrilho hidráulico	m²	23,4	137,22	167,72	3.924,64	0,09%
25	URBANIZAÇÃO					36.911,80	0,86%
25.1.	Plantio de muda de árvore altura 1,50 m	UN	100,000	110,73	135,34	13.534,00	0,31%
25.2.	Banco de concreto BC.01	UN	60,000	318,77	389,63	23.377,80	0,54%
	PASSAGENS COBERTAS						0,00%
26	FUNDAÇÕES					50.702,23	1,18%
26,1	Blocos de fundação					9.163,42	0,21%
26.1.1	Escavação manual em solo	m³	4,41	68,00	83,11	366,51	0,01%
26.1.2	Forma de viga em chapa madeira compensada plastificada	m²	36,000	102,19	124,90	4.496,40	0,10%
26.1.3	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m³	4,5	550,79	673,23	3.029,53	0,07%
26.1.4	Lançamento de concreto com uso de baldes	m³	4,5	231,08	282,44	1.270,98	0,03%
26.2	Meio fio					41.538,81	0,96%
26.2.1	Escavação manual em solo	m³	16,35	68,00	83,11	1.358,84	0,03%
26.2.2	Forma em chapa madeira compensada plastificada	m²	204,4	102,19	124,90	25.529,56	0,59%
26.2.3	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m³	15,33	550,79	673,23	10.320,61	0,24%
26.2.4	Lançamento de concreto com uso de baldes	m³	15,33	231,08	282,44	4.329,80	0,10%
27	ESTRUTURA METÁLICA					31.551,63	0,73%
27,1	Estrutura metálica nova					21.521,91	0,50%
27.1.1	Pilar em perfil laminado "I" 8",22,50kg/m (2 un)	kg	108,000	9,83	12,01	1.297,08	0,03%
27.1.2	Tesoura em perfil laminado "I" 8",22,50kg/m (6 un)	kg	904,5	9,83	12,01	10.863,04	0,25%
27.1.3	Terça em chapa dobrada n.12 x 4,20 m (12 un)	kg	403,000	9,83	12,01	4.840,03	0,11%
27.1.4	Calha em chapa SAC41 1/8" (8,40m)	kg	126,000	9,83	12,01	1.513,26	0,04%
27.1.5	Alinhador e contravento em ferro redondo 1/4"	kg	10,5	9,83	12,01	126,10	0,00%
27.1.6	Peça de ligação com parafusos	kg	144,000	9,83	12,01	1.729,44	0,04%
27.1.7	Chumbador e Suporte das calhas	kg	96,000	9,83	12,01	1.152,96	0,03%
27,2	Montagem de Estrutura metálica com reaproveitamento					10.029,72	0,23%
27.2.1	Pilar em perfil laminado "I" 8",22,50kg/m (14 un)	kg	756,000	2,49	3,04	2.298,24	0,05%
27.2.2	Tesoura em perfil laminado "I" 8",22,50kg/m (7 un)	kg	1055,25	2,49	3,04	3.207,96	0,07%
27.2.3	Terça em chapa dobrada n.12 x 4,20 m (30 un)	kg	1.008,000	2,49	3,04	3.064,32	0,07%
27.2.4	Peça de ligação com parafusos	kg	480,000	2,49	3,04	1.459,20	0,03%
28	COBERTURA					26.830,17	0,62%
28,1	Telha fibro cimento 6 mm	m²	347,42	54,64	66,78	23.200,70	0,54%
28,2	Cumeeira fibro cimento 6 mm	M	33,6	88,38	108,02	3.629,47	0,08%
29	PINTURAS					10.889,39	0,25%
29,1	Jateamento abrasivo com granalha de aço em fábrica	m²	258,41	20,46	25,00	6.460,25	0,15%
29,2	Pintura anticorrosiva em estrutura metálica 1 demão	m²	258,41	7,11	8,69	2.245,58	0,05%

29,3	Esmalte sintético em estrutura metálica 2 demãos	m²	258,41	6,92	8,45	2.183,56	0,05%
<b>30</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>					<b>27.113,56</b>	<b>0,63%</b>
30,1	Lastro de concreto espessura 10cm	m³	9,76	731,76	894,43	8.729,63	0,20%
30,2	Contrapiso argamassa 1:4, espessura 2 cm	m²	97,6	28,35	34,65	3.381,84	0,08%
30,3	Ladrilho hidráulico	m²	97,6	125,76	153,71	15.002,09	0,35%
	<b>INSTALAÇÕES EXTERNAS</b>						<b>0,00%</b>
<b>31</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>62.184,19</b>	<b>1,44%</b>
31,1	Tubo PVC corrugado esgoto 300 mm	M	166,000	198,59	242,73	40.293,18	0,93%
31,2	Sumidouro em concreto aparente	UN	14,000	895,83	1.094,97	15.329,58	0,36%
31,3	Caixa de passagem enterrada 0,80x0,80 tampa de concreto	UN	1,000	595,44	727,80	727,80	0,02%
31,4	Escavação manual em solo	m³	53,12	68,00	83,11	4.414,80	0,10%
31,5	Reaterro manual compactado	m³	53,12	21,86	26,71	1.418,83	0,03%
<b>32</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>202.907,52</b>	<b>4,71%</b>
32,1	Disjuntor trifásico 250 a 600 A	UN	4,000	882,95	1.079,22	4.316,88	0,10%
32,2	Cabo de cobre 1 kv - 150 mm2 - distribuição	M	1094,1	117,21	143,26	156.740,76	3,64%
32,3	Cordoalha de cobre nú 95 mm2 enterrada	M	77,2	80,38	98,24	7.584,12	0,18%
32,4	Eletroduto rígido roscável PVC 4"	M	280,000	65,15	79,63	22.296,40	0,52%
32,5	Luva Eletroduto roscável PVC 4"	UN	92,000	43,64	53,34	4.907,28	0,11%
32,6	Curva Eletroduto roscável PVC 4"	UN	8,000	71,38	87,24	697,92	0,02%
32,7	Terminal para cabo 150 mm2	UN	32,000	28,42	34,73	1.111,36	0,03%
32,8	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m	UN	10,000	57,05	69,73	697,30	0,02%
32,9	Caixa de passagem enterrada 0,80x0,80 tampa de concreto	UN	3,000	595,44	727,80	2.183,40	0,05%
32,10	Escavação manual em solo	m³	21,6	68,00	83,11	1.795,17	0,04%
32,11	Reaterro manual compactado	m³	21,6	21,86	26,71	576,93	0,01%
<b>33</b>	<b>INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO</b>					<b>14.737,48</b>	<b>0,34%</b>
33,1	Cabo óptico monomodo, antioedor, externo, 12 fibras	M	184,000	33,09	40,44	7.440,96	0,17%
33,2	Tubo eletroduto PVC rígido 3"	M	68,000	43,09	52,66	3.580,88	0,08%
33,3	Luva eletroduto PVC rígido 3"	UN	22,000	29,70	36,30	798,60	0,02%
33,4	Curva eletroduto PVC rígido 3"	UN	1,000	45,06	55,07	55,07	0,00%
33,5	Caixa de passagem enterrada 0,60x0,60 tampa de concreto	UN	2,000	437,59	534,86	1.069,72	0,02%
33,6	Escavação manual em solo	m³	16,32	68,00	83,11	1.356,35	0,03%
33,7	Reaterro manual compactado	m³	16,32	21,86	26,71	435,90	0,01%
<b>34</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>8.543,45</b>	<b>0,20%</b>
34,1	Tubo PVC soldável DN 85mm	M	72,000	66,67	81,49	5.867,28	0,14%
34,2	Tee PVC soldável DN 85mm	UN	2,000	95,97	117,30	234,60	0,01%
34,3	Curva PVC soldável DN 85mm	UN	1,000	79,11	96,69	96,69	0,00%
34,4	Adaptador PVC soldável DN 85 mm x 3"	UN	3,000	35,71	43,64	130,92	0,00%
34,5	Escavação manual em solo	m³	20,16	68,00	83,11	1.675,49	0,04%
34,6	Reaterro manual compactado	m³	20,16	21,86	26,71	538,47	0,01%
<b>35</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>2.972,74</b>	<b>0,07%</b>
35,1	Tubo PVC soldável DN 40mm	M	6,000	14,51	17,73	106,38	0,00%
35,2	Tubo PVC soldável DN 60mm	M	32,000	25,80	31,53	1.008,96	0,02%
35,3	Joelho PVC soldável DN 40mm	UN	2,000	10,63	12,99	25,98	0,00%
35,4	Joelho PVC soldável DN 75mm	UN	2,000	92,16	112,64	225,28	0,01%
35,5	Adaptador PVC soldável DN 40 mm x 1.1/4"	UN	2,000	6,58	8,04	16,08	0,00%
35,6	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	UN	1,000	43,90	53,65	53,65	0,00%
35,7	Caixa de passagem enterrada 0,60x0,60 tampa de concreto	UN	1,000	437,59	534,86	534,86	0,01%
35,8	Escavação manual em solo	m³	9,120	68,00	83,11	757,96	0,02%
35,9	Reaterro manual compactado	m³	9,120	21,86	26,71	243,59	0,01%
<b>36</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>6.916,43</b>	<b>0,16%</b>
36,1	Tubo PVC rígido esgoto 150 mm	M	41,000	63,09	77,11	3.161,51	0,07%
36,2	Caixa de passagem enterrada 0,60x0,60 tampa de concreto	UN	5,000	437,59	534,86	2.674,30	0,06%
36,3	Escavação manual em solo	m³	9,840	68,00	83,11	817,80	0,02%
36,4	Reaterro manual compactado	m³	9,840	21,86	26,71	262,82	0,01%
	<b>IMPLANTAÇÃO SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>0,00%</b>
<b>37</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DA OBRA</b>					<b>7.489,27</b>	<b>0,17%</b>
37,1	Ligação provisória de agua e sanitária	UN	1,000	1.128,50	1.379,36	1.379,36	0,03%
37,2	Ligação provisória de energia elétrica	UN	1,000	2.274,23	2.779,79	2.779,79	0,06%
37,3	Placa de obra - Universidade (2,00x3,00m)	m²	6,000	227,04	277,51	1.665,06	0,04%
37,4	Placa de obra - Empresa (2,00x3,00m)	m²	6,000	227,04	277,51	1.665,06	0,04%
<b>38</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>14.484,90</b>	<b>0,34%</b>
38,1	Andaime metálico tubular	m/mês	75,000	35,29	43,13	3.234,75	0,08%
38,2	Linha de vida	M	74,000	71,68	87,61	6.483,14	0,15%
38,3	Escada provisória com patamar intermediário	M(H)	10,800	361,12	441,39	4.767,01	0,11%
<b>39</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>37.217,44</b>	<b>0,86%</b>
39,1	Aprovações e Licenças	UN	1,000	19.085,16	23.327,79	23.327,79	0,54%
39,2	Revisão de projetos (as build)	UN	20,000	90,59	110,72	2.214,40	0,05%
39,3	Limpeza final da obra	m²	3.252,160	2,94	3,59	11.675,25	0,27%
	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>0,00%</b>
<b>40</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>202.093,32</b>	<b>4,69%</b>
40,1	Administração da obra	MES	12,000	13.778,22	16.841,11	202.093,32	4,69%
<b>Total sem BDI</b>						<b>R\$ 3.526.758,09</b>	
<b>Total do BDI 22,23%</b>						<b>R\$ 783.998,32</b>	
<b>Total Geral</b>						<b>R\$ 4.310.756,41</b>	

.....  
MP CONSTRUÇÕES LTDA  
Manuel Zumaeta Romero  
Sócio - Administrador  
CPF nº. 436.420.552-49, ID Nº. 7144-D CREA/AM