



OBRA : CONTRATAÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA (FAO) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, NO CAMPUS DE MANAUS

RESUMO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
01.00	PRÉDIO ODONTOLOGIA	7.231.693,23
02.00	INSTALAÇÕES EXTERNAS	318.696,38
03.00	CENTRAL DE GASES E AR COMP.	112.120,53
04.00	DEMOLIÇÕES E MANOBRAS	256.090,28
05.00	PAVIMENTAÇÃO VIARIA	973.051,82
06.00	PASSAGENS COBERTAS	195.783,30
07.00	PONTO DE ONIBUS	108.774,54
08.00	IMPLANTAÇÃO	270.203,52
09.00	ADMINISTRAÇÃO	534.586,40
TOTAL GERAL		10.001.000,00

BDI SERVIÇOS: 22,23%

BDI EQUIPAMENTOS: 22,23%

E. SOCIAIS HORISTA: 116,14%

E. SOCIAIS MENSALISTA: 73,09%

TECON Tecnologia em Construções Ltda

Dir. Adm. Jair Luiz da Costa
Engº Civil CREA/AM/RR - 2195/D

TECON - TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÕES LTDA.

Matriz: Rua Angelim, 78 - Kissia I - Manaus / AM
CEP: 69040-230 - Fone: (0xx92)3238-5539 - Fax: (0xx92) 3238-1674
E-mail: tecon@argo.com.br

Filial: Al. dos Maracatins, 992 - Bl B - Cj. 62/64 - Moema - São Paulo - SP
CEP: 04089-001 - Fone: (0xx11) 5542-1554 - Fax: (0xx11) 5542-7021
E-mail: teconsp@terra.com.br





OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA (FAO) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, NO CAMPUS

DE MANAUS

ORÇAMENTO: RDO02/2020

CONSTRUÇÃO COM SERVIÇOS
LOCAL: MANAUS/AM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		PRÉDIO ODONTOLOGIA				7.231.693,23
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				56.038,65
1.1	98525	Corte de capoeira (4192,50m ²)	M2	4.192,50	0,31	1.299,67
1.2	98529	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro 0,20 a 0,40m	UN	137,00	67,98	9.313,26
1.3	98530	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro 0,40 a 0,60m	UN	17,00	121,10	2.058,70
1.4	98531	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro maior 0,60m (4x)	UN	4,00	249,03	996,12
1.5	72897	Carga e descarga de entulho	M3	304,26	26,01	7.913,80
1.6	97914	Transporte de entulho em caminhão basculante até 30km	M3XKM	912,78	2,06	1.880,32
1.7	99059	Locação convencional de obra com gabarito de tábua	M	170,00	42,16	7.167,20
1.8	94319	Aterro manual compactado	M3	504,96	50,32	25.409,58
2		FUNDAÇÕES				436.745,74
2.1		Estacas				168.354,42
2.1.1	100896	Estaca Ø 30 cm até 9,00 m sem armação	M	1.524,00	60,95	92.887,80
2.1.2	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	KG	1.511,60	13,34	20.164,74
2.1.3	92921	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	KG	6.313,00	8,76	55.301,88
2.2		Blocos				172.712,98
2.2.1	93358	Escavação manual em solo	M3	225,00	79,14	17.806,50
2.2.2	96995	Reaterro manual apiloado	M3	112,50	47,98	5.397,75
2.2.3	96534	Forma para bloco de coroamento em madeira serrada	M2	345,60	64,21	22.190,97
2.2.4	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	KG	898,60	13,34	11.987,32
2.2.5	92917	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	KG	4,30	12,07	51,90
2.2.6	92921	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	KG	366,60	8,76	3.211,41
2.2.7	92922	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação	KG	1.789,20	8,11	14.510,41
2.2.8	92923	Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para fundação	KG	1.489,80	8,86	13.199,62
2.2.9	92915	Armação aço CA-60 Ø 5.0mm para fundação	KG	411,60	14,88	6.124,60
2.2.10	TECON 01	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	M3	112,50	491,54	55.298,25
2.1.11	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	M3	112,50	203,86	22.934,25
2.3		Cintas				86.664,65
2.3.1	96536	Forma para cinta em madeira serrada	M2	569,73	54,13	30.839,48
2.3.2	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	KG	705,40	13,34	9.410,03
2.3.3	92919	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	KG	634,60	10,54	6.688,68
2.3.4	92921	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	KG	1.069,10	8,76	9.365,31
2.3.5	TECON 01	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	M3	43,66	491,54	21.460,63
2.3.6	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	M3	43,66	203,86	8.900,52
2.4		Fosso do elevador				9.013,69
2.4.1	93358	Escavação manual em solo	M3	26,40	79,14	2.089,29
2.4.2	96995	Reaterro manual apiloado	M3	14,88	47,98	713,88
2.4.3	96536	Forma para cinta em madeira serrada	M2	30,00	54,13	1.623,90
2.4.4	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	KG	97,90	13,34	1.305,98
2.4.5	92917	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	KG	90,90	12,07	1.097,16
2.4.6	92919	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	KG	40,00	10,54	421,60
2.4.7	TECON 02	Concreto FCK= 20,0 Mpa sem lançamento	M3	2,64	463,52	1.223,69
2.4.8	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	M3	2,64	203,86	538,19
3		ESTRUTURA DE CONCRETO				1.818.251,05
3.1		Pilares				263.572,34
3.1.1	92430	Forma de pilar em chapa madeira compensada plastificada	M2	1.369,72	46,66	63.911,13
3.1.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	KG	2.509,70	12,21	30.643,43
3.1.3	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	KG	1.660,20	8,28	13.746,45
3.1.4	92764	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	KG	8.515,10	7,79	66.332,62
3.1.5	92765	Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para pilar ou viga	KG	2.462,10	8,65	21.297,16
3.1.6	TECON 01	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	M3	97,27	491,54	47.812,09
3.1.7	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	M3	97,27	203,86	19.829,46
3.2		Vigas				604.812,36
3.2.1	92468	Forma de viga em chapa de madeira compensada plastificada	M2	3.109,99	70,40	218.943,29
3.2.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	KG	6.913,50	12,21	84.413,83
3.2.3	92761	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	KG	3,60	11,22	40,39
3.2.4	92762	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	KG	2.213,70	9,90	21.915,63
3.2.5	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	KG	1.578,80	8,28	13.072,46
3.2.6	92764	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	KG	5.917,60	7,79	46.098,10
3.2.7	92765	Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para pilar ou viga	KG	6.220,60	8,65	53.808,19
3.2.8	TECON 01	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	M3	239,46	491,54	117.704,16
3.2.9	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	M3	239,46	203,86	48.816,31
3.3		Lajes				879.821,71
3.3.1	92526	Forma de laje em chapa madeira compensada plastificada	M2	4.570,63	21,87	99.959,67
3.3.2	73301	Escoramento de formas	M3	4.570,63	9,75	44.563,64
3.3.3	92769	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para laje	KG	10.454,70	11,03	115.315,34
3.3.4	92770	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para laje	KG	4.643,30	10,34	48.011,72

TECON - TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÕES LTDA.

TECON Tecnologia em Construções Ltda

Matriz: Rua Angelim, 78 - Kissia I - Manaus / AM

CEP: 69040-230 - Fone: (0xx92) 3238-5539 - Fax: (0xx92) 3238-1674

E-mail: tecon@argo.com.br

Filial: Al. dos Maracatins, 992 - B. B. - C. J. - Manaus - São Paulo - SP

CEP: 04089-001 - Fone: (0xx11) 5542-0111 - E-mail: tecon@terra.com.br

Página 1 de 12

Eng. Civil CREA/AM/RR - 2195/D





OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA (FAO) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, NO CAMPUS

DEMANAUS
TECON
ORÇAMENTO - RDO 02/2020
CONSTRUÇÃO COM SUSTENTABILIDADE
LOCAL: MANAUS/AM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
3.3.5	92771	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para laje	KG	19.862,10	9,21	182.929,94
3.3.6	92772	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para laje	KG	4.298,90	7,78	33.445,44
3.3.7	92768	Armação aço CA-60 Ø 5.0mm para laje	KG	4.992,90	11,81	58.966,14
3.3.8	TECON 01	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	M3	426,56	491,54	209.671,30
3.3.9	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	M3	426,56	203,86	86.958,52
3.4		Escadas				70.044,64
3.4.1	92468	Forma de viga em chapa de madeira compensada plastificada	M2	146,68	70,40	10.326,27
3.4.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	KG	494,60	12,21	6.039,06
3.4.3	92761	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	KG	150,60	11,22	1.689,73
3.4.4	92762	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	KG	333,60	9,90	3.302,64
3.4.5	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	KG	2.009,00	8,28	16.634,52
3.4.6	92764	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	KG	141,60	7,79	1.103,06
3.4.7	TECON 01	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	M3	16,92	491,54	8.316,85
3.4.8	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	M3	16,92	203,86	3.449,31
3.4.9	FUA.0301/001	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	120,00	159,86	19.183,20
4		ESTRUTURA METÁLICA				54.758,84
4.1	92593	Estrutura de aço	KG	6.236,77	8,78	54.758,84
5		PAREDES E DIVISÓRIAS				420.703,50
5.1	TECON 13	Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 cm	M2	2.960,24	78,66	232.852,47
5.2	FUA 0301/001	Alvenaria 1 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 19 cm	M2	850,42	121,14	103.019,87
5.3	72118	Vidro para divisórias da área das clínicas	M2	233,94	298,90	69.924,66
5.4	FUA 0310/001	Divisória cega (N1) painel / painel - em gesso acartonado naval	M2	65,68	118,34	7.772,57
5.5	FUA 0310/002	Divisória (N2) painel / vidro / painel - em gesso acartonado naval	M2	40,82	116,86	4.770,22
5.6	93184	Verga pré-moldada para porta até 1,50m	M	101,10	23,38	2.363,71
6		ESQUADRIAS				463.050,62
6.1		Janelas de alumínio sem vidro				238.277,55
6.1.1	TECON 03	JA.01 (2,40x1,70 m) x 95	M2	378,60	322,97	122.276,44
6.1.2	TECON 04	B.02 (1,65x0,66 m) x 29	M2	31,58	322,97	10.199,39
6.1.3	TECON 05	B.03 (2,40x0,66 m) x 17	M2	26,93	322,97	8.697,58
6.1.4	TECON 06	B.09 (3,4x0,66 m) x 74	M2	166,06	322,97	53.632,39
6.1.5	TECON 07	JA.04 (3,15x2,64 m) x 06	M2	49,90	322,97	16.116,20
6.1.6	TECON 08	JA.05 (2,05x2,64 m) x 08	M2	43,30	322,97	13.984,60
6.1.7	TECON 09	JA.06 (1,96x2,64 m) x 08	M2	41,40	322,97	13.370,95
6.2		Portas de madeira				92.022,48
6.2.1	90847	PM.01 (0,60x1,65) com dobradiça, aduela, alizar	UN	32,00	610,56	19.537,92
6.2.2	90850	PX (0,90x2,10) com dobradiça, aduela, alizar	UN	10,00	653,40	6.534,00
6.2.3	90850	PM.02 (0,90x2,10) com dobradiça, aduela, alizar	UN	82,00	653,40	53.578,80
6.2.4	90850	PM.03 (0,90x2,10) com dobradiça, aduela, alizar	UN	1,00	653,40	653,40
6.2.5	90850	PM.04 (0,90x2,10) com dobradiça, aduela, alizar	UN	12,00	653,40	7.840,80
6.2.6	90850	PM.08 (0,90x2,10) com dobradiça, aduela, alizar	UN	2,00	653,40	1.306,80
6.2.7	90850	PM.09 (0,90x2,10) com dobradiça, aduela, alizar	UN	3,00	653,40	1.960,20
6.2.8	90847	P LAVABO (0,60x2,10) com dobradiça, aduela, alizar	UN	1,00	610,56	610,56
6.3		Portas de ferro				1.094,73
6.3.1	100701	Porta de alçapão (1,00x1,00 m) x 03	M2	3,00	364,91	1.094,73
6.4		Grades de ferro				57.233,12
6.4.1	99861	GF.01 (2,50x1,80 m) x 20	M2	90,00	511,01	45.990,90
6.4.2	99861	GF.02 (2,50x1,10 m) x 08	M2	22,00	511,01	11.242,22
6.5		Shaft em alumínio				72.618,74
6.5.1	91341	Sh.curto (0,47x3,25m) x 42	M2	45,40	476,72	21.643,08
6.5.2	91341	Sh.longo (0,47x2,30m) x 70	M2	106,93	476,72	50.975,66
6.6		Esquadria de vidro temperado 10 mm				1.804,00
6.6.1	72120	P.04 (1,8x2,10 m) x 01	M2	3,78	477,25	1.804,00
7		FERRAGENS				21.737,88
7.1	90830	Fechadura de embutir externa padrão superior	UN	114,00	114,18	13.016,52
7.2	100705	Tarjeta tipo Livre/Ocupado	UN	32,00	64,89	2.076,48
7.3	100703	Puxador latão cromado 10cm para porta dos sanitários	UN	64,00	25,59	1.637,76
7.4	84885	Jogo ferragem para porta de vidro temperado 1 folha	UN	2,00	778,03	1.556,06
7.5	FUA 0311/001	Jogo de ferragens para porta de divisória	UN	8,00	119,73	957,84
7.6	84886	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado	UN	2,00	1.246,61	2.493,22
8		VIDROS				278.586,06
8.1	72117	Vidro liso incolor 4 mm colocado	M2	590,78	236,62	139.790,36
8.2	FUA.0450/001	Vidro laminado liso verde 6 mm colocado	M2	134,59	891,38	119.970,83
8.3	72122	Vidro fantasia tipo lixa ou pontilhado 4 mm colocado	M2	21,38	202,79	4.335,65
8.4	FUA.0450/001	Vidro pumbliífero para visor das cabines de raios-x	M2	4,90	891,38	4.367,76
8.5	74125/2	Espelho 4 mm moldura de alumínio e compensado 6 mm	M2	13,84	731,32	10.121,46
9		COBERTURA				61.348,77

TECON - TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÕES LTDA.

Matriz: Rua Angelim, 78 - Kissia I - Manaus / AM
CEP: 69040-230 - Fone: (0xx92)3238-5539 - Fax: (0xx92) 3238-1674
E-mail: tecon@argo.com.br

Filial: Al. dos Maracatins, 992 - Bl B - Cj. 62/63 - Fátima - São Paulo
CEP: 04089-001 - Fone: (0xx11) 5542-1500 - Fax: (0xx11) 5542-7021
Página 2 de 12
E-mail: teconsp@terra.com.br

TECON - Tecnologia em Construções Ltda.

Dir. Adm. Jair Luiz da Costa
Eng. Civil CREA/AM/RR - 2195/D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA (FAO) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, NO CAMPUS

DE MANAUS

ORÇAMENTO - RDC 02/2020

LOCAL: MANAUS/AM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
9.1	94213	Telhamento com telha de aço / alumínio	M2	902,16	59,55	53.723,62
9.2	FUA.75220/001	Cumeeira de galvalume trapezoidal	M	26,20	57,36	1.502,83
9.3	FUA.0501/001	Rufo em concreto armado largura 40cm	M	74,30	82,40	6.122,32
10		REVESTIMENTOS				534.312,99
10.1	87894	Chapisco traço 1:3	M2	2.476,73	6,67	16.519,78
10.2	89173	Emboço / massa única traço 1:2:8	M2	2.476,73	42,74	105.855,44
10.3	89173	Argamassa baritada para proteção radiológica - salas raios -x	M2	337,88	42,74	14.440,99
10.4	87411	Gesso desempenado no teto	M2	3.544,98	15,42	54.663,59
10.5	TECON 10	Gesso mestrado em paredes internas - e:1,5 cm	M2	5.513,61	34,87	192.259,58
10.6	87267	Cerâmica 10x10 cm em parede	M2	2.296,73	65,56	150.573,61
11		FORROS				43.250,76
11.1	96486	Forro de PVC tipo placa modular, inclusive estrutura de suporte	M2	585,62	57,68	33.778,56
11.2	96486	Forro de PVC em régua, cor madeira inclusive estrutura de suporte	M2	164,22	57,68	9.472,20
12		PINTURAS				309.921,27
12.1	88411	Selador acrílico 1 demão	M2	11.065,25	2,27	25.118,11
12.2	88495	Massa acrílica	M2	11.065,25	9,48	104.898,57
12.3	88489	Tinta acrílica 2 demãos	M2	11.065,25	13,48	149.159,57
12.4	6082	Verniz 3 demãos	M2	132,00	19,14	2.526,48
12.5	73978/1	Hidrófugante silicone	M2	758,20	21,01	15.929,78
12.6	100720	Pintura anticorrosiva 1 demão	M2	447,33	8,88	3.972,29
12.7	100720	Pintura anticorrosiva 1 demão em elem. Serralheria	M2	235,00	8,88	2.086,80
12.8	100748	Esmalte sintético 2 demãos	M2	447,33	9,13	4.084,12
12.9	100748	Esmalte sintético 2 demão em elementos serralheria	M2	235,00	9,13	2.145,55
13		PAVIMENTAÇÕES				821.487,23
13.1	96616	Lastro de concreto com impermeabilizante espessura 10cm	M3	131,70	655,55	86.336,19
13.2	87620	Contrapiso argamassa 1:4, espessura 2 cm	M2	4.098,74	35,96	147.390,69
13.3	TECON 11	Piso de alta resistência, e=12mm	M2	3.946,85	117,01	461.820,91
13.4	89171	Piso cerâmico antiderrapante (banheiros e áreas molhadas)	M2	151,89	44,82	6.807,70
13.5	73850/1	Rodapé de granilite, e= 10cm	M	2.147,63	31,79	68.273,15
13.6	98682	Piso cimentado traço 1:3, espessura 3 cm	M2	317,22	45,53	14.443,02
13.8		Meio fio da calçada				36.415,57
13.8.1	93358	Escavação manual em solo	M3	29,06	79,14	2.299,80
13.8.2	96995	Reaterro manual apiloado	M3	18,16	47,98	871,31
13.8.3	96536	Forma para cinta em madeira serrada	M2	145,28	54,13	7.864,00
13.8.4	92468	Forma de viga em chapa de madeira compensada plastificada	M2	145,28	70,40	10.227,71
13.8.5	TECON 01	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	M3	21,79	491,54	10.710,65
13.8.6	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	M3	21,79	203,86	4.442,10
14		ELEMENTOS DE GRANITO				422.358,08
14.1	79627	Divisória de granito polido duas faces para sanitários	M2	109,12	928,75	101.345,20
14.2	98689	Soleira de granito 15 cm	M	44,10	118,07	5.206,88
14.3	FUA.0831/001	Peitoril de granito 20 cm para esquadria de alumínio	M	319,78	154,25	49.326,06
14.4	FUA.0832/001	Adiuela/Alizar em granito 20 cm para porta do elevador	M	24,80	154,25	3.825,40
14.5	98671	Piso de granito para degrau/espelho/patamar da escada	M2	112,90	458,68	51.784,97
14.5	98685	Rodape de granito 10 cm	M2	204,00	83,14	16.960,56
14.6	FUA.0833/001	Balcões e mesas em granito	M2	158,53	492,63	78.096,63
14.7	FUA.0833/001	Bancada de granito e=2,5cm para banheiros e pias	M	235,09	492,63	115.812,38
15		ELEMENTOS DE SERRALHERIA				120.509,81
15.1	FUA.0803/001	Corremão de aço inox sem guarda corpo	M	46,80	92,74	4.340,23
15.2	FUA.0803/002	Corremão de aço inox com guarda corpo	M	68,70	270,03	18.551,06
15.3	FUA.0801/001	Fechamento para ar condicionado em alumínio	UN	53,00	1.554,93	82.411,29
15.4	FUA.4205/001	Chapas em alumínio 25x25cm para fechamento das base de cadeiras	UN	59,00	232,06	13.691,54
15.5	FUA.0806/001	Suporte de segurança	UN	33,00	45,93	1.515,69
16		APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS				110.354,44
16.1	95470	Vaso sanitário convencional de louça branca	UN	30,00	197,19	5.915,70
16.2	95472	Vaso sanitário para PCD sem furo frontal de louça branca	UN	4,00	707,90	2.831,60
16.3	86931	Vaso sanitário caixa acoplada de louça branca	UN	1,00	416,44	416,44
16.4	FUA.0902/001	Assento sanitário plástico convencional	UN	35,00	33,41	1.169,35
16.5	86937	Lavatório de sobrepor de louça branca	UN	33,00	161,27	5.321,91
16.6	100858	Mictório sifonado de louça branca	UN	8,00	566,05	4.528,40
16.7	FUA.0904/001	Papeleira de embutir e louça branca	UN	35,00	60,85	2.129,75
16.8	95545	Saboneteira sobrepor tipo concha	UN	2,00	39,61	79,22
16.9	95547	Saboneteira tipo dispenser pata sabonete liquido	UN	12,00	77,87	934,44
16.1	FUA.0905/001	Cabide de banheiro em metal cromado	UN	36,00	32,47	1.168,92
16.11	FUA.0906/001	Porta toalha interfolhada - em aço inoxidável	UN	12,00	109,83	1.317,96

TECON - TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÕES LTDA.

Matriz: Rua Angelim, 78 - Kissia I - Manaus / AM
CEP: 69040-230 - Fone: (0xx92)3238-5539 - Fax: (0xx92) 3238-1674
E-mail: tecon@argo.com.br

Filial: Al. dos Maracatins, 992 - Bl B - Cj. 62/64 - Moema - São Paulo - SP
CEP: 04089-001 - Fone: (0xx11) 5542-1553 - Fax: (0xx11) 5542-7021
E-mail: teconsp@terra.com.br

TECON Tecnologia em Construções Ltda

Engº Civil CREA/AM/RR - 2195/9



OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA (FAO) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, NO CAMPUS

DE MANAUS
TECON
ORÇAMENTO - RDC 02/2020
CONSTRUINDO COM SERIEDADE
LOCAL: MANAUS/AM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
16.12	89987	Registro de gaveta 3/4" acabamento e canopla cromados	UN	33,00	72,88	2.405,04
16.13	94794	Registro de gaveta 1.1/2" acabamento e canopla cromados	UN	8,00	143,10	1.144,80
16.14	94497	Registro de gaveta 1.1/2" bruto	UN	1,00	102,35	102,35
16.15	94498	Registro de gaveta 2" bruto	UN	3,00	130,52	391,56
16.16	89984	Registro de pressão com canopla 1/2"	UN	2,00	67,53	135,06
16.17	86909	Torneira cromada longa de parede 1/2"	UN	22,00	91,14	2.005,08
16.18	FUA.4222/002	Torneira clínica de parede 1/2"	UN	74,00	260,28	19.260,72
16.19	FUA.0907/001	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada 1/2"	UN	33,00	145,46	4.800,18
16.2	86914	Torneira de serviço 1/2"	UN	8,00	35,86	286,88
16.21	94799	Torneira de boia 1.1/2"	UN	1,00	78,01	78,01
16.22	FUA.0908/001	Valvula metal cromado para mictório fechamento automático	UN	8,00	235,17	1.881,36
16.23	99635	Válvula de descarga metálica 1.1/2" acabamento antivandalismo	UN	34,00	292,22	9.935,48
16.24	86882	Sifão tipo garrafa/copo em PVC	UN	129,00	18,37	2.369,73
16.25	FUA.0909/001	Barra de apoio reta em aço inox, compr 80cm, d=3cm	UN	8,00	181,95	1.455,60
16.26	FUA.0910/001	Chuveiro plástico branco simples	UN	2,00	14,93	29,86
16.27	FUA.4204/015	Pia de aço inox 1 cuba 0,80x0,50m com válvula	UN	58,00	420,97	24.416,26
16.28	86936	Cuba de aço inox média	UN	24,00	447,26	10.734,24
16.29	86900	Tanque de encaixe em aço inox polido 50x40 cm	UN	8,00	175,95	1.407,60
16.3	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	850,47	1.700,94
17		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				13.532,44
17.1	89446	Tubo PVC rígido soldável 25mm	M	683,50	3,67	2.508,44
17.2	89448	Tubo PVC rígido soldável 40mm	M	152,20	10,85	1.651,37
17.3	89449	Tubo PVC rígido soldável 50mm	M	68,00	12,52	851,36
17.4	89450	Tubo PVC rígido soldável 60mm	M	30,00	20,46	613,80
17.5	89395	Tee PVC soldável 25mm	UN	142,00	10,80	1.533,60
17.6	89623	Tee PVC soldável 40mm	UN	29,00	13,94	404,26
17.7	89625	Tee PVC soldável 50mm	UN	44,00	16,81	739,64
17.8	89628	Tee PVC soldável 60mm	UN	1,00	34,24	34,24
17.9	89481	Joelho 90° PVC soldável 25mm	UN	264,00	3,86	1.019,04
17.1	89497	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	UN	19,00	9,06	172,14
17.11	89501	Joelho 90° PVC soldável 50mm	UN	14,00	10,87	152,18
17.12	89505	Joelho 90° PVC soldável 60 mm	UN	1,00	26,76	26,76
17.13	90373	Joelho 90°, bucha de latão, PVC soldável, 25mmx1/2"	UN	137,00	11,94	1.635,78
17.14	89618	Te bucha de latão, PVC soldável, 25mmx1/2"	UN	20,00	11,28	225,60
17.15	89381	Luva bucha de latão, PVC soldável, 25mmx1/2"	UN	20,00	10,24	204,80
17.16	89532	Redução PVC soldável 32x25mm	UN	32,00	5,25	168,00
17.17	89388	Redução PVC soldável 40x32mm	UN	32,00	9,59	306,88
17.18	89579	Redução PVC soldável 50x25mm	UN	12,00	8,75	105,00
17.19	89605	Redução PVC soldável 60x50mm	UN	2,00	15,09	30,18
17.2	89383	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 25mmx3/4"	UN	67,00	5,76	385,92
17.21	89572	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 40mmx1.1/4"	UN	2,00	6,45	12,90
17.22	89596	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 50mmx1.1/2"	UN	48,00	8,42	404,16
17.23	89610	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 60mmx2"	UN	6,00	15,46	92,76
17.24	94705	Adaptador com flange, PVC soldável 40mmx1.1/4"	UN	1,00	22,03	22,03
17.25	94707	Adaptador com flange, PVC soldável 50mmx2"	UN	6,00	38,60	231,60
18		INSTALAÇÃO SANITÁRIA				40.464,85
18.1	89711	Tubo PVC esgoto 40mm	M	326,33	16,54	5.397,49
18.2	89712	Tubo PVC esgoto 50mm	M	364,68	23,74	8.657,50
18.3	89713	Tubo PVC esgoto 75mm	M	87,90	35,93	3.158,24
18.4	89714	Tubo pvc Ø 100mm	M	172,36	46,45	8.006,12
18.5	89724	Joelho 90° PVC esgoto 40mm	UN	354,00	7,78	2.754,12
18.6	89726	Joelho 45° PVC esgoto 40mm	UN	142,00	6,17	876,14
18.7	89732	Joelho 45° PVC esgoto 50mm	UN	45,00	9,48	426,60
18.8	89739	Joelho 45° PVC esgoto 75mm	UN	1,00	15,53	15,53
18.9	89746	Joelho 45° PVC esgoto 100mm	UN	18,00	19,52	351,36
18.1	89748	Curva 90° PVC esgoto 100mm	UN	57,00	28,03	1.597,71
18.11	89731	Joelho 90° PVC esgoto 50mm	UN	32,00	9,09	290,88
18.12	89546	Bucha de redução longa - 50x40mm	UN	27,00	7,83	211,41
18.13	89665	Redução excêntrica 75x50mm	UN	4,00	9,44	37,76
18.14	89557	Redução excêntrica 100x75mm	UN	16,00	19,08	305,28
18.15	89681	Redução excêntrica 150x100mm	UN	1,00	48,69	48,69
18.16	89825	Tê PVC esgoto 50x50mm	UN	40,00	10,82	432,80
18.17	89827	Junção PVC esgoto 50x50mm	UN	10,00	11,91	119,10
18.18	89830	Junção PVC esgoto 75x75mm	UN	47,00	20,49	963,03
18.19	89796	Junção PVC esgoto 100x100mm	UN	41,00	31,37	1.286,17

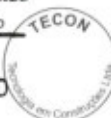
TECON - TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÕES LTDA.

TECON Tecnologia em Construções Ltda

Matriz: Rua Angelim, 78 - Kissia I - Manaus / AM
CEP: 69040-230 - Fone: (0xx92) 3238-5539 - Fax: (0xx92) 3238-1674
E-mail: tecon@argo.com.br

Filial: Al. dos Maracatins, 992 - Bl. B - Jd. Santa Helena - Manaus - AM
CEP: 04089-001 - Fone: (0xx11) 5542-1851 - E-mail: Jair Luiz da Costa
Eng. Civil CREA/AM/RR - 2195/D

Página 4 de 12 conssp@terra.com.br





OBRA : CONTRATAÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA (FAO) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ, NO CAMPUS

DE MANAUS
ORÇAMENTO - RDO 02/2020
LOCAL : MANAUS/AM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
18.2	89569	Junção PVC esgoto 100x75mm	UN	1,00	48,91	48,91
18.21	92337	Tubo de aço galvanizado 3", inclusive conexões	UN	5,78	100,25	579,44
18.22	92355	Joelho 90° de ferro galvanizado 3"	UN	2,00	143,77	287,54
18.23	89708	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm, com tampa cega	UN	45,00	62,16	2.797,20
18.24	89708	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm, com grelha	UN	22,00	62,16	1.367,52
18.25	98110	Caixa de gordura Tigre em PVC 300mm	UN	1,00	448,31	448,31
19		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				411.866,80
19.1	FUA.2301/001	Quadro de força 1,00x0,60m	UN	4,00	1.071,74	4.286,96
19.2	74131/7	Quadro distribuição embutir, 40 circ., com disjuntor geral	UN	32,00	839,46	26.862,72
19.3	93656	Disjuntor padrão din monofásico	UN	180,00	13,23	2.381,40
19.4	93663	Disjuntor padrão din bifásico	UN	111,00	60,34	6.697,74
19.5	93670	Disjuntor padrão din trifásico	UN	8,00	76,22	609,76
19.6	74130/5	Disjuntor trifásico 100 A	UN	64,00	132,33	8.469,12
19.7	74130/7	Disjuntor trifásico 250 a 600 A	UN	4,00	946,70	3.786,80
19.8	FUA.2307/001	DPS 90kA, 175v, classe I	UN	12,00	220,94	2.651,28
19.9	FUA.2307/002	DPS 40kA, neutro	UN	4,00	103,94	415,76
19.1	91928	Cabo de cobre 750 v - 4 mm2 - circuitos terminais	M	14.707,50	5,35	78.685,12
19.11	91930	Cabo de cobre 750 v - 6mm2 - circuitos terminais	M	6.561,30	7,27	47.700,65
19.12	91934	Cabo de cobre 750 v - 16mm2 - circuitos terminais	M	476,00	18,00	8.568,00
19.13	92983	Cabo de cobre 750 v - 25mm2 - circuitos distribuição	M	49,10	19,64	964,32
19.14	92985	Cabo de cobre 750 v - 35mm2 - circuitos distribuição	M	1.263,80	26,19	33.098,92
19.15	91867	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	M	1.550,75	8,43	13.072,82
19.16	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em parede	M	1.337,35	12,05	16.115,06
19.17	91868	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em laje	M	825,20	11,39	9.399,02
19.18	91872	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em parede	M	204,80	14,98	3.067,90
19.19	91873	Eletroduto rígido roscável PVC 1.1/4"	M	48,40	17,98	870,23
19.2	93008	Eletroduto rígido roscável PVC 1.1/2"	M	12,40	13,29	164,79
19.21	93009	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	M	146,00	18,88	2.756,48
19.22	95730	Eletroduto rígido cinza - tubulação aparente - PVC 3/4"	M	765,20	8,61	6.588,37
19.23	95731	Eletroduto rígido cinza - tubulação aparente - PVC 1"	M	26,60	10,20	271,32
19.24	91879	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	UN	517,00	8,27	4.275,59
19.25	91884	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em parede	UN	446,00	9,55	4.259,30
19.26	91880	Luva Eletroduto roscável PVC 1" em laje	UN	276,00	10,46	2.886,96
19.27	91885	Luva Eletroduto roscável PVC 1" em parede	UN	67,00	11,19	749,73
19.28	93014	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	UN	49,00	18,40	901,60
19.29	91902	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	UN	371,00	13,26	4.919,46
19.3	91914	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em parede	UN	36,00	15,22	547,92
19.31	91905	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 1" em laje	UN	144,00	17,16	2.471,04
19.32	93020	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 2"	UN	32,00	28,99	927,68
19.33	91992	Tomada 2P+T 10A Alta	UN	37,00	39,38	1.457,06
19.34	91996	Tomada 2P+T 10A Média	UN	204,00	29,34	5.985,36
19.35	92000	Tomada 2P+T 10A Baixa	UN	514,00	25,43	13.071,02
19.36	91953	Interruptor simples 1 módulo	UN	95,00	24,18	2.297,10
19.37	91959	Interruptor simples 2 módulos	UN	17,00	38,16	648,72
19.38	91939	Caixa retangular 4"x2" PVC alta	UN	37,00	30,48	1.127,76
19.39	91940	Caixa retangular 4"x2" PVC média	UN	31,00	15,95	494,45
19.4	91941	Caixa retangular 4"x2" PVC baixa	UN	278,00	10,49	2.916,22
19.41	91944	Caixa de passagem retangular 4"x4" PVC baixa	UN	18,00	13,93	250,74
19.42	91936	Caixa octogonal 4" x 4" PVC em laje	UN	485,00	30,15	6.377,75
19.43	95787	Condulete de alumínio 3/4"	UN	409,00	13,28	12.384,52
19.44	FUA.2303/001	Caixa de passagem quadrada 20 x 20 cm	UN	132,00	91,45	12.071,40
19.45	97585	Luminária fluorescente 2x20 w com reator partida rápida	UN	23,00	78,41	1.803,43
19.46	FUA.2302/001	Eletrocalha metálica 50x50 mm	M	89,00	31,97	2.845,33
19.47	97586	Luminária fluorescente 2x40 w com reator partida rápida	UN	462,00	104,06	48.075,72
19.48	96985	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m	UN	10,00	63,64	636,40
20		INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO				84.490,33
20.1	FUA.2401/002	Rack com porta de acrílico, cooler, 19"x570mm - 12 U	UN	5,00	965,29	4.826,45
20.2	FUA.2401/003	Rack com porta de acrílico, cooler, 19"x570mm - 16 U	UN	2,00	1.573,02	3.146,04
20.3	FUA.2402/001	Organizador de cabos 19"	UN	9,00	75,88	682,92
20.4	FUA.2403/001	Patch Panel 24 portas 19", Categoria 6	UN	9,00	456,26	4.106,34
20.5	FUA.2405/001	Distribuidor interno óptico 19", 24 fibras	UN	1,00	709,76	709,76
20.6	FUA.2406/001	Cordão óptico LC/LC, 2,50m, duplex	UN	12,00	159,00	1.908,00
20.7	FUA.2407/001	Kit de ventilação para rack 19" com 2 ventiladores	UN	4,00	262,68	1.050,72
20.8	FUA.2420/001	Cabo UTP 4 pares, Categoria 6	M	6.181,00	6,25	38.631,25
20.9	FUA.2421/001	Conector RJ45, Categoria 6	UN	154,00	38,41	5.915,14
20.1	95787	Condulete de alumínio 3/4"	UN	83,00	30,28	2.513,24
20.11	95789	Condulete de alumínio 1"	UN	71,00	36,92	2.621,32

TECON - TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÕES LTDA.

TECON Tecnologia em Construções Ltda

Matriz: Rua Angelim, 78 - Kissia I - Manaus / AM

CEP: 69040-230 - Fone: (0xx92)3238-5539 - Fax: (0xx92) 3238-1674

E-mail: tecon@argo.com.br

Filial: Al. dos Maracatins, 992 - Bl. B - Cj. 206 - Manaus - São Paulo - SP

CEP: 04089-001 - Fone: (0xx11)5542-1941 - Fax: (0xx11) 5542-7021

Página 5 de 12 E-mail: teconsp@terra.com.br

CEP: 04089-001 - Fone: (0xx11)5542-1941 - Fax: (0xx11) 5542-7021





OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA (FAO) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, NO CAMPUS

DE MANAUS
TECON
ORÇAMENTO - RDO 02/2020
CONSTRUINDO COM SEGURANÇA
LOCAL: MANAUS/AM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
20.12	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	M	326,00	12,05	3.928,30
20.13	91872	Eletroduto rígido roscável PVC 1" cor cinza em parede	M	142,00	14,98	2.127,16
20.14	93009	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	M	10,80	18,88	203,90
20.15	91884	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	UN	99,00	9,55	945,45
20.16	91880	Luva Eletroduto roscável PVC 1" cor cinza em parede	UN	56,00	10,46	585,76
20.17	93014	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	UN	4,00	18,40	73,60
20.18	91914	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	UN	38,00	15,22	578,36
20.19	91914	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 1" cor cinza em parede	UN	24,00	15,22	365,28
20.2	FUA.2302/001	Eletrocalha metálica 50x50 mm	M	230,00	31,97	7.353,10
20.21	FUA.2302/002	Eletrocalha metálica 100x50 mm	M	64,00	34,66	2.218,24
21		INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO				54.947,43
21.1	72554	Extintor de CO2 6 kg	UN	8,00	504,96	4.039,68
21.2	73775/2	Extintor de água pressão 10 l	UN	8,00	165,64	1.325,12
21.3	96765	Abrigo hidrante 90x60, registro, mangueira 30m, adaptador	UN	8,00	1.191,31	9.530,48
21.4	FUA.2501/001	Central de alarme de incêndio 24 setores	M	1,00	669,58	669,58
21.5	FUA.2502/001	Accionador manual de alarme de incêndio	UN	8,00	54,44	435,52
21.6	FUA.2503/001	Avisador sonoro tipo sirene	UN	8,00	240,51	1.924,08
21.7	FUA.2504/001	Bateria para sistema de alarme	UN	1,00	84,42	84,42
21.8	92368	Tubo de aço galvanizado 3", inclusive conexões	M	54,40	97,22	5.288,76
21.9	91867	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	M	58,00	8,43	488,94
21.1	91879	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	UN	20,00	8,27	165,40
21.11	91902	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	UN	4,00	13,26	53,04
21.12	92688	Tubo de aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	M	26,80	29,13	780,68
21.13	95787	Condutete de alumínio 3/4"	UN	32,00	30,28	968,96
21.14	91926	Cabo de cobre 750 v - 2,5mm2 - circuitos terminais	M	124,00	3,41	422,84
21.15	97599	Luminária de emergência 30 led	UN	25,00	31,71	792,75
21.16	FUA.2507/001	Placa de sinalização de emergência	UN	26,00	24,55	638,30
21.17	FUA.2506/001	Porta corta fogo 1,40x2,20 com bandeira 0,80	UN	16,00	1.708,68	27.338,88
22		AR COMPRIMIDO				38.117,74
22.1	92688	Tubo aço galvanizado Ø 3/4"	M	539,00	29,13	15.701,07
22.2	97536	Tubo aço galvanizado Ø 1"	M	115,05	45,07	5.185,30
22.3	92705	Tê em aço galvanizado Ø 3/4"	UN	123,00	35,76	4.398,48
22.4	92706	Tê em aço galvanizado Ø 1"	UN	13,00	57,92	752,96
22.5	92695	Luva em aço galvanizado Ø 3/4"	UN	90,00	19,06	1.715,40
22.6	92697	Luva em aço galvanizado Ø 1"	UN	20,00	30,88	617,60
22.7	92694	Niple em aço galvanizado Ø 3/4"	UN	26,00	18,76	487,76
22.8	92701	Joelho em aço galvanizado Ø 3/4"	UN	206,00	27,03	5.568,18
22.9	92703	Joelho em aço galvanizado Ø 1"	UN	13,00	42,95	558,35
22.1	89353	Registro fecho-rápido Ø 3/4"	UN	47,00	33,82	1.589,54
22.11	92905	União em aço galvanizado Ø 3/4"	UN	26,00	36,62	952,12
22.12	92906	União em aço galvanizado Ø 1"	UN	13,00	45,46	590,98
23		GASES MEDICINAIS				3.522,56
23.1	92688	Tubo aço galvanizado Ø 3/4"	M	62,00	29,13	1.806,06
23.2	92705	Tê em aço galvanizado Ø 3/4"	UN	7,00	35,76	250,32
23.3	92695	Luva em aço galvanizado Ø 3/4"	UN	5,00	19,06	95,30
23.4	92694	Niple em aço galvanizado Ø 3/4"	UN	14,00	18,76	262,64
23.5	92701	Joelho em aço galvanizado Ø 3/4"	UN	14,00	27,03	378,42
23.6	89353	Registro fecho-rápido Ø 3/4"	UN	14,00	33,82	473,48
23.7	92905	União em aço galvanizado Ø 3/4"	UN	7,00	36,62	256,34
24		SISTEMA DE VÁCUO				7.753,12
24.1	94648	Tubo de PVC soldável Ø 25mm	M	539,00	8,69	4.683,91
24.2	94657	Luva em PVC soldável Ø 25mm	UN	90,00	5,15	463,50
24.3	94673	Joelho em PVC soldável Ø 25mm	UN	206,00	8,65	1.781,90
24.4	94489	Registro fecho-rápido PVC soldável Ø 25mm	UN	26,00	25,74	669,24
24.5	89382	União em PVC soldável Ø 25mm	UN	13,00	11,89	154,57
25		INSTALAÇÃO PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				38.031,33
25.1	96989	Captor tipo Franklin	UN	2,00	110,64	221,28
25.2	96988	Mastro p/ captor em ferro galvanizado Ø 1.1/2"	UN	2,00	167,60	335,20
25.3	FUA.2604/001	Abraçadeira fixação para cabo para-raio	UN	6,00	7,39	44,34
25.4	FUA.2608/001	Vergalhão de aço galvanizado Ø 3/8"	M	170,00	31,74	5.395,80
25.5	FUA.2601/001	Clip galvanizado para cabo 3/8"	UN	118,00	4,77	562,86
25.6	FUA.2602/001	Conexão para medição	UN	10,00	74,95	749,50
25.7	FUA.2603/001	Presilha de latão para cabo 35mm2	UN	275,00	17,79	4.892,25
25.8	FUA.2610/001	Cordoalha cobre nu 35mm2 não enterrada, sem isolador	M	326,00	27,73	9.039,98
25.9	96977	Cordoalha cobre nu 50mm2 enterrada	M	240,00	34,48	8.275,20
25.1	96985	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m	UN	10,00	63,64	636,40
25.11	FUA.2606/001	Caixa de equipotencial 30x30x10cm	UN	1,00	108,62	108,62

TECON - TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÕES LTDA.

TECON Tecnologia em Construções Ltda

Matriz: Rua Angelim, 78 - Kissia I - Manaus / AM
CEP: 69040-230 - Fone: (0xx92) 3238-5539 - Fax: (0xx92) 3238-1674
E-mail: tecon@argo.com.br

Filial: Al. dos Maracatins, 992 - B. B. - C. B. - Manaus - São Paulo - SP
CEP: 04089-001 - Fone: (0xx11) 5542-7121
Página 5 de 12 E-mail: teconsp@terra.com.br

Engº Civil CREA/AM/RR - 2195/D





OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA (FAO) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, NO CAMPUS

DE MANAUS
TECON
ORÇAMENTO: PROJ02/2020
CONSTRUINDO COM SERVIDADE
LOCAL: MANAUS/AM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
25.12		Caixa de inspeção em polietileno D=300mm com tampa	UN	10,00	24,58	245,80
25.13	FUA.2605/001	Solda exotérmica	UN	10,00	20,20	202,00
25.14	93358	Escavação manual em solo	M3	57,60	79,14	4.558,46
25.15	96995	Reaterro manual apiloado	M3	57,60	47,98	2.763,64
26		INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS				10.833,90
26.1	89578	Tubo PVC série R água pluvial, 100mm	M	252,00	28,67	7.224,84
26.2	89535	Curva 87,5° PVC série R água pluvial, junta elástica 100mm	UN	14,00	36,77	514,78
26.3	89554	Luva PVC série R água pluvial, junta elastica, 100mm	UN	70,00	16,68	1.167,60
26.4	FUA.2701/001	Abraçadeira metálica 4"	UN	112,00	15,13	1.694,56
26.5	FUA.2702/001	Grelha hemisférica flexível 100mm	UN	14,00	16,58	232,12
27		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO				2.808,96
27.1	89447	Tubo PVC rígido soldável 32mm (dreno ar condicionado)	M	369,60	7,60	2.808,96
28		IMPERMEABILIZAÇÃO				52.326,06
28.1	98546	Manta asfáltica 4 mm	M2	221,94	88,78	19.703,83
28.2	87301	Camada de regularização, traço 1:4, espessura 3cm	M2	6,66	666,50	4.438,89
28.3	87301	Camada de proteção, traço 1:4, espessura 3cm	M2	6,66	666,50	4.438,89
28.4	FUA.0503/002	Junta dilatação com selante elástico base poliuretano	M	301,60	22,33	6.734,72
28.5	98557	Impermeabilização estrutura c/ tinta asfáltica - Cintas/Fosso	M2	517,80	32,85	17.009,73
29		COMUNICAÇÃO VISUAL E TÁTIL				129.644,58
29.1	FUA.4101/001	Placa indicativa de ambiente PVC 13x45 cm	UN	128,00	36,70	4.697,60
29.2	FUA.4101/002	Pictograma PVC 24x24 cm	UN	20,00	36,70	734,00
29.3	FUA.4102/001	Anel de textura para corrimão de escada	UN	48,00	34,49	1.655,52
29.4	FUA.4103/001	Placa tátil relevo Braille, alumínio 10x3cm para corrimão	UN	24,00	28,38	681,12
29.5	FUA.4104/001	Sinalizador visual de degrau 7x3cm	UN	224,00	9,83	2.201,92
29.6	FUA.4105/001	Placa tátil alto relevo Braille, acrílico 4x7cm para portas	UN	128,00	28,38	3.632,64
29.7	FUA.4108/001	Piso tátil alerta em aço inox fixado com parafuso	M2	36,20	981,84	35.542,60
29.8	FUA.4108/002	Piso tátil direcional em aço inox fixado com parafuso	M2	68,29	1.016,07	69.387,42
29.9	FUA.4106/001	Letra tipo caixa em aço inox 304 - altura 40 cm	UN	44,00	80,43	3.538,92
29.1	FUA.4106/002	Letra tipo caixa em aço inox 304 - altura 40 cm	UN	44,00	172,11	7.572,84
30		BANCADAS E ARMÁRIOS				71.650,17
30.1	FUA.4204/002	Bancada B2	UN	15,00	2.105,69	31.585,35
30.2	FUA.4204/005	Bancada B5	UN	3,00	2.192,02	6.576,06
30.3	FUA.4204/005	Bancada B7	UN	2,00	2.192,02	4.384,04
30.4	FUA.4203/001	Armário A1	UN	7,00	492,09	3.444,63
30.5	FUA.4203/002	Armário A2	UN	7,00	1.109,04	7.763,28
30.6	FUA.4203/003	Armário A3	UN	7,00	692,62	4.848,34
30.7	FUA.4203/005	Armário A5	UN	15,00	471,93	7.078,95
30.8	FUA.4110/001	Quadro Branco QB	UN	12,00	497,46	5.969,52
31		URBANIZAÇÃO				75.436,40
31.1	98504	Grama batatais em placas	M2	3.827,12	9,72	37.199,60
31.2	98510	Plantio de muda de árvore altura 1,50 m	M2	200,00	96,87	19.374,00
	FUA.4221/001	Banco de concreto BC.1 (0.40x0.40x1.00 m)	M2	60,00	314,38	18.862,80
32		EQUIPAMENTOS				222.850,87
32.1	TECON 12	Elevador 18 passageiros (ou 1.350 Kg), tipo maca, para 4 paradas sem casa de máquinas	UN	1,00	222.850,87	222.850,87
1		INSTALAÇÕES EXTERNAS				318.696,38
1		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				11.054,84
1.1	89452	Tubo PVC soldável DN 85mm	M	142,30	41,82	5.950,98
1.2	89632	Tee redução PVC soldável DN 85x60mm	UN	13,00	76,88	999,44
1.3	94668	Adaptador PVC soldável DN 85 mm x 3"	UN	4,00	44,08	176,32
1.4	89605	Redução PVC soldável 60x50mm	UN	13,00	15,09	196,17
1.5	94500	Registro de gaveta bruto 3"	UN	2,00	275,15	550,30
1.6	FUA.2705/001	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa de concreto	UN	2,00	442,93	885,86
1.7	93358	Escavação manual em solo	M3	18,06	79,14	1.429,26
1.8	96995	Reaterro manual apiloado	M3	18,06	47,98	866,51
2		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO				4.503,36
2.1	89452	Tubo PVC soldável DN 85mm	M	66,00	41,82	2.760,12
2.2	89631	Tee PVC soldável DN 85mm	UN	2,00	93,43	186,86
2.3	94668	Adaptador PVC soldável DN 85 mm x 3"	UN	2,00	44,08	88,16
2.4	93358	Escavação manual em solo	M3	11,55	79,14	914,06
2.5	96995	Reaterro manual apiloado	M3	11,55	47,98	554,16
3		INSTALAÇÃO SANITÁRIA				14.351,31
3.1	90695	Tubo PVC rígido esgoto 150 mm	M	117,74	48,95	5.763,37
3.2	FUA.2705/001	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa de concreto	UN	11,00	442,93	4.872,23
3.3	93358	Escavação manual em solo	M3	29,23	79,14	2.313,26
3.4	96995	Reaterro manual apiloado	M3	29,23	47,98	1.402,45
4		INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS				40.273,00

TECON - TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÕES LTDA.

TECON Tecnologia em Construções Ltda

Matriz: Rua Angelim, 78 - Kissia I - Manaus / AM
CEP: 69040-230 - Fone: (0xx92)3238-5539 - Fax: (0xx92) 3238-1674
E-mail: tecon@argo.com.br

Filial: Al. dos Maracatins, 992 - Bl B - Jd. Santa Helena - São Paulo - SP
CEP: 04089-001 - Fone: (0xx11) 5542-1542 - Fax: (0xx11) 5542-2031
E-mail: teconsp@terra.com.br

Página 7 de 12

Engº Civil CREA/AM/RR - 2195/D





OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA (FAO) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, NO CAMPUS

DE MANAUS
TECON

ORÇAMENTO - RDO 02/2020

CONSTRUINDO COM SEGURANÇA
LOCAL: MANAUS/AM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
4.1	90698	Tubo PVC esgoto 300 mm	M	133,00	192,10	25.549,30
4.2	FUA.2705/001	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa de concreto	UN	6,00	442,93	2.657,58
4.3	FUA.2705/002	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa com grelha	UN	8,00	620,65	4.965,20
4.4	93358	Escavação manual em solo	M3	55,86	79,14	4.420,76
4.5	96995	Reaterro manual apiloado	M3	55,86	47,98	2.680,16
5		INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO				14.350,81
5.1	FUA.2430/003	Cabo óptico monomodo, antiordeador, externo, 12 fibras	M	172,00	30,47	5.240,84
5.2	FUA.2431/001	Fusão cabo óptico	UN	48,00	110,00	5.280,00
5.3	93011	Eletroduto rígido roscável PVC 3"	M	70,00	31,09	2.176,30
5.4	93016	Luva eletroduto roscável PVC 3"	UN	10,00	32,09	320,90
5.5	FUA.2705/001	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa de concreto	UN	1,00	442,93	442,93
5.6	93358	Escavação manual em solo	M3	7,00	79,14	553,98
5.7	96995	Reaterro manual apiloado	M3	7,00	47,98	335,86
6		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				208.246,21
6.1	74130/7	Disjuntor trifásico 250 a 600 A	UN	4,00	946,70	3.786,80
6.2	92996	Cabo de cobre 1 kv - 150 mm2 - distribuição	M	920,00	106,97	98.412,40
6.3	92994	Cabo de cobre 1 kv - 120 mm2 - distribuição	M	920,00	86,73	79.791,60
6.4	93012	Eletroduto rígido roscável PVC 4"	M	345,00	45,98	15.863,10
6.5	93017	Luva Eletroduto roscável PVC 4"	UN	115,00	47,04	5.409,60
6.6	FUA.2705/003	Caixa alvenaria 0,80x0,80 tampa de concreto	UN	3,00	689,71	2.069,13
6.7	93358	Escavação manual em solo	M3	22,92	79,14	1.813,88
6.8	96995	Reaterro manual apiloado	M3	22,92	47,98	1.099,70
7		AR COMPRIMIDO				22.176,95
7.1	92688	Tubo aço galvanizado Ø 3/4"	M	90,85	29,13	2.646,46
7.2	97536	Tubo aço galvanizado Ø 1"	M	137,90	45,07	6.215,15
7.3	92705	Tê em aço galvanizado Ø 3/4"	UN	6,00	35,76	214,56
7.4	92706	Tê em aço galvanizado Ø 1"	UN	12,00	57,92	695,04
7.5	92695	Luva em aço galvanizado Ø 3/4"	UN	16,00	19,06	304,96
7.6	92697	Luva em aço galvanizado Ø 1"	UN	23,00	30,88	710,24
7.7	92694	Niple em aço galvanizado Ø 3/4"	UN	1,00	18,76	18,76
7.8	92696	Niple em aço galvanizado Ø 1"	UN	1,00	29,53	29,53
7.9	92701	Joelho em aço galvanizado Ø 3/4"	UN	5,00	27,03	135,15
7.1	92703	Joelho em aço galvanizado Ø 1"	UN	5,00	42,95	214,75
7.11	89353	Registro fecho-rápido Ø 3/4"	UN	1,00	33,82	33,82
7.12	94495	Registro fecho-rápido Ø 1"	UN	1,00	73,14	73,14
7.13	92905	União em aço galvanizado Ø 3/4"	UN	3,00	36,62	109,86
7.14	92906	União em aço galvanizado Ø 1"	UN	3,00	45,46	136,38
7.15	89714	Tubo pvc Ø 100mm SN	M	18,00	46,45	836,10
7.16	FUA.2705/003	Caixa alvenaria 0,80x0,80 tampa de concreto	UN	10,00	689,71	6.897,10
7.17	93358	Escavação manual em solo	M3	28,00	79,14	2.215,52
7.18	96995	Reaterro manual apiloado	M3	14,39	47,98	690,43
8		GASES MEDICINAIS				3.739,90
8.1	92688	Tubo aço galvanizado Ø 3/4"	M	91,15	29,13	2.655,19
8.2	92705	Tê em aço galvanizado Ø 3/4"	UN	6,00	35,76	214,56
8.3	92695	Luva em aço galvanizado Ø 3/4"	UN	16,00	19,06	304,96
8.4	92694	Niple em aço galvanizado Ø 3/4"	UN	4,00	18,76	75,04
8.5	92701	Joelho em aço galvanizado Ø 3/4"	UN	5,00	27,03	135,15
8.6	89353	Registro fecho-rápido Ø 3/4"	UN	4,00	33,82	135,28
8.7	92905	União em aço galvanizado Ø 3/4"	UN	6,00	36,62	219,72
		CENTRAL DE GASES E AR COMP.				112.120,53
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				3.839,97
1.1	99059	Locação da obra	M	42,00	42,16	1.770,72
1.2	94342	Aterro compactado	M3	19,75	104,77	2.069,25
2		FUNDAÇÕES ESTRUTURA				29.431,07
2.1	93358	Escavação manual	M3	7,92	79,14	626,78
2.2	92430	Forma de pilar em chapa madeira compensada plastificada	M2	18,00	46,66	839,88
2.3	92468	Forma de viga em chapa de madeira compensada plastificada	M2	69,36	70,40	4.882,94
2.4	92526	Forma de laje em chapa madeira compensada plastificada	M2	55,30	21,87	1.209,41
2.5	73301	Escoramento de formas	M3	16,37	9,75	159,60
2.6	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	KG	210,55	12,21	2.570,81
2.7	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	KG	551,42	8,28	4.565,75
2.8	92769	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para laje	KG	96,30	11,03	1.062,18
2.9	92770	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para laje	KG	206,00	10,34	2.130,04
2.1	TECON 01	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	M3	16,37	491,54	8.046,50
2.11	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	M3	16,37	203,86	3.337,18
3		PAREDES				11.749,30
3.1	TECON 13	Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 cm	M2	34,56	78,66	2.718,48

TECON - TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÕES LTDA.

Matriz: Rua Angelim, 78 - Kissia I - Manaus / AM
CEP: 69040-230 - Fone: (0xx92) 3238-5539 - Fax: (0xx92) 3238-1674
E-mail: tecon@argo.com.br

Filial: Al. dos Maracatins, 992 - Bl B - St. 92 - Moema - São Paulo - SP

CEP: 04089-001 - Fone: (0xx11) 5542-1554 - Fax: (0xx11) 5542-7821

Página 8 de 12 - consp@terra.com.br

TECON Tecnologia em Construções Ltda.

Dir. Adm. Jair Luiz da Costa

Engº Civil CREA/AM/RR - 2195/D





OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA (FAO) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, NO CAMPUS

DE MANAUS

ORÇAMENTO - RDC 02/2020

CONSTRUINDO COM SERIEDADE

LOCAL: MANAUS/AM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
3.2	TECON 14	Alvenaria 1 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 19 cm	M2	81,89	110,28	9.030,82
4		ESQUADRIAS				8.924,18
4.1	91341	Porta em veneziana de alumínio (1,60 x 2,20 m) x1	M2	3,52	476,72	1.678,05
4.2	91341	Janela em veneziana de alumínio (1,60 x 1,70 m) x 3	M2	8,16	476,72	3.890,03
4.3	91341	Porta metálica em veneziana de alumínio (0,80x2,20) x 4	M2	7,04	476,72	3.356,10
5		COBERTURA				9.530,35
5.1	92593	Estrutura de aço	KG	480,00	8,78	4.214,40
5.2	94210	Telha ondulada fibro cimento 6 mm	M2	62,69	71,49	4.481,35
5.3	94223	Cumeeira fibro cimento 6 mm	M	9,95	83,88	834,60
6		REVESTIMENTOS				16.615,49
6.1	87894	Chapisco traço 1:3	M2	255,30	6,67	1.702,85
6.2	89173	Emboço / massa única traço 1:2:8	M2	255,30	42,74	10.911,52
6.3	87267	Cerâmica 10x10 cm em parede	M2	61,03	65,56	4.001,12
7		PINTURAS				7.182,55
7.1	88411	Selador acrílico 1 demão	M2	241,14	2,27	547,38
7.2	88495	Massa acrílica	M2	241,14	9,48	2.286,00
7.3	88489	Tinta acrílica 2 demãos	M2	241,14	13,48	3.250,56
7.4	100720	Pintura anticorrosiva 1 demão	M2	61,00	8,88	541,68
7.5	100748	Esmalte sintético 2 demãos	M2	61,00	9,13	556,93
8		PAVIMENTAÇÕES				15.560,15
8.1	96616	Lastro de concreto com impermeabilizante espessura 10cm	M3	10,25	655,55	6.719,38
8.2	98682	Piso cimentado traço 1:3, espessura 3 cm	M2	102,50	45,53	4.666,82
8.3		MEIO FIO DA CALÇADA				4.173,95
8.3.1	93358	Escavação manual em solo	M3	5,92	79,14	468,50
8.3.2	96995	Reaterro manual apiloado	M3	3,04	47,98	146,00
8.3.3	96536	Forma para cinta em madeira serrada	M2	28,77	54,13	1.557,32
8.3.4	TECON 01	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	M3	2,88	491,54	1.415,63
8.3.5	92873	Lançamento manual de concreto em fundação	M3	2,88	203,86	586,50
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				9.287,47
9.1	91928	Cabo de cobre 750 v - 4 mm2 - circuitos terminais	UN	40,00	5,35	214,00
9.2	92983	Cabo de cobre nú 25 mm2	M	40,00	19,64	785,60
9.3	91867	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	M	12,00	8,43	101,16
9.4	91879	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	UN	4,00	8,27	33,08
9.5	91902	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	UN	2,00	13,26	26,52
9.6	91940	Caixa retangular 4"x2" PVC média	UN	1,00	15,95	15,95
9.7	91936	Caixa octogonal 4" x 4" PVC em laje	UN	2,00	13,15	26,30
9.8	91953	Interruptor simples 1 módulo	UN	1,00	24,18	24,18
9.9	97585	Luminária fluorescente 2x20 w com reator partida rápida	UN	2,00	78,41	156,82
9.1	93656	Disjuntor padrão din monofásico	UN	2,00	13,23	26,46
9.11	93670	Disjuntor padrão din trifásico	UN	2,00	76,22	152,44
9.12	83463	Quadro distribuição energia 12 mód. com barramento	UN	1,00	359,35	359,35
9.13	92984	Cabo de cobre 25 mm2 1kv	M	248,00	20,13	4.992,24
9.14	96985	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m	UN	4,00	63,64	254,56
9.15	72554	Extintor de CO2 6 kg	UN	2,00	504,96	1.009,92
9.16	FUA.2705/003	Caixa alvenaria 0,80x0,80 tampa de concreto	UN	1,00	689,71	689,71
9.17	93014	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	UN	4,00	18,40	73,60
9.18	93009	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	M	14,00	18,88	264,32
9.19	93020	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 2"	UN	1,00	28,99	28,99
9.2	93358	Escavação manual em solo	M3	0,60	79,14	47,48
9.21	96995	Reaterro manual apiloado	M3	0,10	47,98	4,79
		DEMOLIÇÕES E MANOBRAS				256.090,28
1		BLOCO B				128.560,98
1.1	97627	Demolição de cintas, pilares e vigas	M3	55,32	297,36	16.449,95
1.2	97647	Remoção de telhas fibrocimento ou metálica	M2	1.334,16	3,44	4.589,51
1.3	97650	Remoção de tralha de madeira para cobertura	M2	1.334,16	7,43	9.912,80
1.4	97652	Remoção de tesoura de madeira vão maior que 8,00m	UN	17,00	186,73	3.174,41
1.5	97622	Demolição de alvenaria de sem reaproveitamento	M3	120,47	52,08	6.274,07
1.6	72178	Retirada de divisória	M2	343,08	37,06	12.714,54
1.7	97644	Remoção de portas	M2	52,92	8,40	444,52
1.8	97645	Remoção de janelas	M2	188,16	29,04	5.464,16
1.9	97640	Remoção de forro	M2	1.104,00	1,77	1.954,08
1.1	97634	Demolição de revestimento cerâmico / ladrilho	M2	1.104,00	12,69	14.009,76
1.11	97629	Demolição de lastro de concreto	M3	125,00	134,63	16.828,75
1.12	97663	Remoção de louças	UN	8,00	11,14	89,12
1.13	97665	Remoção de luminárias	UN	144,00	1,25	180,00
1.14	72897	Carga e descarga de entulho	M3	640,93	26,01	16.670,58
1.15	97914	Transporte de entulho em caminhão basculante até 30km	M3XKM	9.613,95	2,06	19.804,73

TECON - TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÕES LTDA.

TECON Tecnologia em Construções Ltda

Matriz: Rua Angelim, 78 - Kissia I - Manaus / AM

CEP: 69040-230 - Fone: (0xx92)3238-5539 - Fax: (0xx92) 3238-1674

E-mail: tecon@argo.com.br

Filial: Al. dos Maracatins, 992 - B. B. - Cj. 22 - F. 22 - Manaus - AM - CEP: 69040-001 - Fone: (0xx11) 5502-2111 - Fax: (0xx11) 5502-2112

CEP: 04089-001 - Fone: (0xx11) 5502-2111 - Fax: (0xx11) 5502-2112

Página 9 de 12 - teconsp@terra.com.br

Eng. Civil CREA/AM/RR - 2195/D





OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA (FAO) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, NO CAMPUS

DE MANAUS
ORÇAMENTO: RDC 02/2020
CONSTRUÇÃO COM SERVIÇOS
LOCAL: MANAUS/AM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
2		ESTRADA EM FRENTE AO BLOCO B				49.393,83
2.1	97636	Demolição mecanizada de pavimento asfáltico	M2	1.961,26	12,38	24.280,39
2.2	72897	Carga e descarga de entulho	M3	441,28	26,01	11.477,78
2.3	97914	Transporte de entulho em caminhão basculante até 30km	M3XKM	6.619,25	2,06	13.635,66
3		MANOBRAS DE REDE ELÉTRICA - ALTA E BAIXA				78.135,47
3.1		MANOBRA ELÉTRICA - BLOCO R				26.118,93
3.1.1	92990	Cabo de cobre flexível 70 mm2 1KV	M	270,00	51,06	13.786,20
3.1.2	92985	Cabo de cobre flexível 35 mm2 1KV	M	180,00	26,19	4.714,20
3.1.3	FUA.2705/003	Caixa alvenaria 0,80x0,80 tampa de concreto	UN	3,00	689,71	2.069,13
3.1.5	93012	Eletroduto rígido roscável PVC 4"	M	90,00	45,98	4.138,20
3.1.6	93017	Luva Eletroduto roscável PVC 4"	UN	30,00	47,04	1.411,20
3.2		MANOBRA ELÉTRICA - BLOCO H				17.134,51
3.2.1	92990	Cabo de cobre flexível 70 mm2 1KV	M	240,00	51,06	12.254,40
3.2.2	92985	Cabo de cobre flexível 35 mm2 1KV	M	160,00	26,19	4.190,40
3.2.3	FUA.2705/003	Caixa alvenaria 0,80x0,80 tampa de concreto	UN	1,00	689,71	689,71
3.3		MANOBRA ELÉTRICA - BLOCO J				24.945,79
3.3.1	92990	Cabo de cobre flexível 70 mm2 1KV	M	354,00	51,06	18.075,24
3.3.2	92985	Cabo de cobre flexível 35 mm2 1KV	M	236,00	26,19	6.180,84
3.3.3	FUA.2705/003	Caixa alvenaria 0,80x0,80 tampa de concreto	UN	1,00	689,71	689,71
3.4		MANOBRA EM ALTA TENSÃO - VIÁRIO BLOCO B				9.936,24
3.4.1	FUA.2353/001	Cruzeta de madeira 2,40m, seção 90x115mm	UN	2,00	239,22	478,44
3.4.2	FUA.2351/001	Conector tipo estribo pressão para cabo de alumínio	UN	6,00	22,66	135,96
3.4.3	FUA.2352/001	Para-raio 15 KV	UN	6,00	324,75	1.948,50
3.4.4	FUA.2355/002	Chave 15 KV X-S	UN	3,00	418,55	1.255,65
3.4.5	FUA.2355/002	Mufa unipolar 15 KV TM 2050 Externa	UN	6,00	418,55	2.511,30
3.4.6	101546	Isolador de pino 15 Kv	UN	3,00	33,42	100,26
3.4.7	101547	Isolador pedestal 15 KV	UN	3,00	104,64	313,92
3.4.8	100578	Remoção de poste de concreto (5x)	UN	5,00	354,69	1.773,45
3.4.9	100578	Reinstalação de poste de concreto (4x)	UN	4,00	354,69	1.418,76
05.00		PAVIMENTAÇÃO VIARIA				973.051,82
1		PAVIMENTO RIGIDO				724.250,38
1.1	101136	Escavação, transporte, carga e descarga de solo (50cm)	M3	1.190,70	9,91	11.799,83
1.2	94319	Aterro compactado (50cm) - substituição vegetal	M3	1.190,70	50,32	59.916,02
1.3	97086	Forma em madeira serrada	M2	94,39	101,24	9.555,79
1.4	TECON 15	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pavimentação	KG	31.278,60	9,67	302.464,06
1.5	TECON 16	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pavimentação	KG	12.347,30	7,46	92.110,85
1.6	TECON 01	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	M3	357,21	491,54	175.583,00
1.7	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	M3	357,21	203,86	72.820,83
2		MEIO FIO COM SARGETA				39.621,60
2.1	93358	Escavação manual em solo	M3	44,01	79,14	3.483,30
2.2	96995	Reaterro manual apiloado	M3	26,41	47,98	1.267,08
2.3	94267	Meio fio com sargeta conjugada 45cm base	M	586,86	59,42	34.871,22
3		MEIO FIO SEM SARGETA				31.070,84
3.1	93358	Escavação manual em solo	M3	40,49	79,14	3.204,27
3.2	96995	Reaterro manual apiloado	M3	24,29	47,98	1.165,59
3.3	94265	Meio fio 15 X 30	M	539,85	49,46	26.700,98
4		CALÇADA				40.956,24
4.1	TECON 01	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	M3	51,45	491,54	25.289,73
4.2	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	M3	51,45	203,86	10.488,59
4.3	94319	Aterro manual compactado	M3	102,90	50,32	5.177,92
5		PAVER SEXTAVADO				86.233,72
5.1	92394	Execução de pavimento em bloco sextavado 8cm	M2	807,50	83,69	67.579,67
5.2	101136	Escavação, transporte, carga e descarga de solo (30cm)	M3	242,25	9,91	2.400,69
5.3	94319	Aterro compactado (40cm)	M3	323,00	50,32	16.253,36
6		DRENAGEM				50.919,04
6.1	83659	Boca de lobo em alvenaria	UN	10,00	1.074,13	10.741,30
6.2	95567	Tubo de concreto 300mm para redes de água pluvial	M	321,10	83,20	26.715,52
6.3	83716	Grelha em ferro fundido 30x90cm 135kg para caixa	UN	10,00	424,73	4.247,30
6.4	93358	Escavação manual em solo	M3	80,28	79,14	6.352,96
6.5	94267	Reaterro manual apiloado	M3	48,17	59,42	2.861,96
06.00		PASSAGENS COBERTAS				195.783,30
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				24.460,05
1.1	99059	Locação convencional de obra com gabarito de tábua	M	385,60	42,16	16.256,89
1.2	94319	Aterro manual compactado	M3	163,02	50,32	8.203,16
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				48.162,36
2.1		ESTACAS				8.045,79
2.1.1	100896	Estaca Ø 25 cm até 9,00 m sem armação	M	93,00	60,95	5.668,35

TECON - TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÕES LTDA.

TECON Tecnologia em Construções Ltda

Matriz: Rua Angelim, 78 - Kissia I - Manaus / AM

CEP: 69040-230 - Fone: (0xx92) 3238-5539 - Fax: (0xx92) 3238-1674

E-mail: tecon@argo.com.br

Filial: Al. dos Maracatins, 992

CEP: 04089-001 - Fone: (0xx11) 6542-1111

E-mail: teconsp@terra.com.br

TECON Tecnologia em Construções Ltda

Engº Civil CREA/AM/RR - 2195/D

Engº Civil CREA/AM/RR - 2195/D





OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA (FAO) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, NO CAMPUS

TECON
ORÇAMENTO: RDC 02/2020
CONSTRUINDO COM SERIEDADE
LOCAL: MANAUS/AM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
2.1.2	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	KG	36,00	13,34	480,24
2.1.3	92919	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	KG	180,00	10,54	1.897,20
2.2		BLOCOS				6.421,32
2.2.1	96534	Forma para bloco de coroamento em madeira serrada	M2	39,68	64,21	2.547,85
2.2.2	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	KG	81,85	13,34	1.091,87
2.2.3	TECON 01	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	M3	4,00	491,54	1.966,16
2.2.4	92873	Lançamento manual de concreto em fundação	M3	4,00	203,86	815,44
2.3		CINTAS				12.159,85
2.3.1	96536	Forma para cinta em madeira serrada	M2	65,10	54,13	3.523,86
2.3.2	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	KG	142,60	13,34	1.902,28
2.3.3	92921	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	KG	458,30	8,76	4.014,70
2.3.4	TECON 01	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	M3	3,91	491,54	1.921,92
2.3.5	92873	Lançamento manual de concreto em fundação	M3	3,91	203,86	797,09
2.4		PILARES				21.535,40
2.4.1	92430	Forma de pilar em chapa madeira compensada plastificada	M2	134,08	46,66	6.256,17
2.4.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	KG	177,45	12,21	2.166,66
2.4.3	92921	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	KG	965,00	8,76	8.453,40
2.4.4	TECON 01	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	M3	6,70	491,54	3.293,31
2.4.5	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	M3	6,70	203,86	1.365,86
3		ESTRUTURA METALICA				22.476,80
3.1	92593	Estrutura de aço	KG	2.560,00	8,78	22.476,80
4		COBERTURA				41.106,75
4.1	94210	Telha fibro cimento 6 mm	M2	575,00	71,49	41.106,75
5		PINTURAS				4.232,35
5.1	100720	Pintura anticorrosiva 1 demão	M2	235,00	8,88	2.086,80
5.2	100748	Esmalte sintético 2 demãos	M2	235,00	9,13	2.145,55
6		PAVIMENTAÇÕES				45.753,11
6.1	96616	Lastro de concreto com impermeabilizante espessura 10cm	M3	40,32	655,55	26.431,77
6.2	98680	Piso cimentado traço 1:3 espessura 3cm	M2	403,20	47,92	19.321,34
7		INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS				1.958,00
7.1	90695	Tubo PVC rígido esgoto 150 mm	M	40,00	48,95	1.958,00
8		INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.633,88
8.1	93656	Disjuntor padrão din monofásico	UN	3,00	13,23	39,69
8.2	91928	Cabo de cobre 750 v - 4 mm2 - circuitos terminais	M	360,00	5,35	1.926,00
8.3	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em parede	M	150,00	12,05	1.807,50
8.4	91884	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em parede	UN	66,00	9,55	630,30
8.5	91914	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em parede	UN	12,00	15,22	182,64
8.6	95787	Condutete de alumínio 3/4"	UN	25,00	30,28	757,00
8.7	FUA.2306/001	Luminária arandela fechada, lampadas compacta 2x20w	UN	25,00	91,63	2.290,75
		PONTO DE ONIBUS				108.774,54
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				9.294,29
1.1	99059	Locação convencional de obra com gabarito de tábua	M	100,00	42,16	4.216,00
1.2	94319	Aterro manual compactado	M3	100,92	50,32	5.078,29
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				39.627,31
2.1		ESTACAS				2.072,67
2.1.1	100896	Estaca Ø 25 cm até 9,00 m sem armação	M	24,00	60,95	1.462,80
2.1.2	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	KG	9,12	13,34	121,66
2.1.3	92919	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	KG	46,32	10,54	488,21
2.2		BLOCOS				1.638,94
2.2.1	96534	Forma para bloco de coroamento em madeira serrada	M2	10,24	64,21	657,51
2.2.2	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	KG	20,40	13,34	272,13
2.2.3	TECON 01	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	M3	1,02	491,54	501,37
2.2.4	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	M3	1,02	203,86	207,93
2.3		CINTAS				30.838,58
2.3.1	96536	Forma para cinta em madeira serrada	M2	208,24	54,13	11.272,03
2.3.2	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	KG	263,04	13,34	3.508,95
2.3.3	92921	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	KG	789,12	8,76	6.912,69
2.3.4	TECON 01	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	M3	13,15	491,54	6.463,75
2.3.5	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	M3	13,15	203,86	2.681,16
2.4		PILARES				5.077,12
2.4.1	92430	Forma de pilar em chapa madeira compensada plastificada	M2	42,24	46,66	1.970,91
2.4.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	KG	42,40	12,21	517,70
2.4.3	92921	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	KG	127,20	8,76	1.114,27
2.4.4	TECON 01	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	M3	2,12	491,54	1.042,06
2.4.5	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	M3	2,12	203,86	432,18
3		ESTRUTURA METALICA				7.243,50
3.1	92593	Estrutura de aço	KG	825,00	8,78	7.243,50

TECON - TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÕES LTDA.

TECON Tecnologia em Construções Ltda

Matriz: Rua Angelim, 78 - Kissia I - Manaus / AM
CEP: 69040-230 - Fone: (0xx92) 3238-5539 - Fax: (0xx92) 3238-1674
E-mail: tecon@argo.com.br

Filial: Al. dos Maracatins, 992 - Bl B - Cj. 020 - Jd. dos Maracatins - Manaus / AM
CEP: 04089-001 - Fone: (0xx11) 5542-1554 - Fax: (0xx11) 5542-7921
Engº Civil CREA/AM/RR - 2195/D

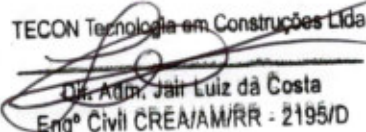
Página 11 de 12 conssp@terra.com.br



OBRA : CONTRATAÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA (FAO) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, NO CAMPUS DE MANAUS
ORÇAMENTO : RDC 02/2020
LOCAL : MANAUS/AM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
4		COBERTURA				18.015,48
4.1	94210	Telha ondulada fibro cimento 6 mm	M2	252,00	71,49	18.015,48
5		PINTURAS				1.188,66
5.1	100720	Pintura anticorrosiva 1 demão	M2	66,00	8,88	586,08
5.2	100748	Esmalte sintético 2 demãos	M2	66,00	9,13	602,58
6		PAVIMENTAÇÕES				28.595,70
6.1	96616	Lastro de concreto com impermeabilizante espessura 10cm	M3	25,20	655,55	16.519,86
6.2	98680	Piso cimentado traço 1:3 espessura 3cm	M2	252,00	47,92	12.075,84
7		INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS				2.447,50
7.1	90695	Tubo PVC rígido esgoto 150 mm	M	50,00	48,95	2.447,50
8		INSTALAÇÕES ELETRICAS				2.362,10
8.1	93656	Disjuntor padrão din monofásico	UN	2,00	13,23	26,46
8.2	91928	Cabo de cobre 750 v - 4 mm2 - circuitos terminais	M	120,00	5,35	642,00
8.3	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em parede	M	40,00	12,05	482,00
8.4	91884	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em parede	UN	12,00	9,55	114,60
8.5	91914	Curva 90" Eletroduto roscável PVC 3/4" em parede	UN	8,00	15,22	121,76
8.6	95787	Condulete de alumínio 3/4"	UN	8,00	30,28	242,24
8.7	FUA.2306/001	Luminária arandela fechada, lampadas compacta 2x20w	UN	8,00	91,63	733,04
		IMPLANTAÇÃO				270.203,52
1		IMPLANTAÇÃO DA OBRA				82.755,35
1.1	93207	Escritório em canteiro de obra em madeira compensada	M2	15,00	913,57	13.703,55
1.2	93208	Almoxarifado em canteiro de obra em madeira compensada	M2	30,00	691,94	20.758,20
1.3	93210	Refeitório em canteiro de obra em madeira compensada	M2	20,00	506,58	10.131,60
1.4	93212	Sanitário/Vestiário em canteiro de obra em madeira compensada	M2	15,00	846,29	12.694,35
1.5	FUA.0121/001	Ligação provisória de agua e sanitária	UN	1,00	998,09	998,09
1.6	FUA.4205/002	Placa de obra - Universidade (2,00x3,00m)	M2	6,00	366,69	2.200,14
1.7	FUA.4205/002	Placa de obra - Empresa (2,00x3,00m)	M2	6,00	366,69	2.200,14
1.8	98459	Tapume de telha galvanizada h=2,00m	M	264,00	76,02	20.069,28
2		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				115.234,95
2.1	FUA.0122/001	Andaime metálico tubular	M/MÊS	450,00	21,21	9.544,50
2.2	FUA.0123/001	Linha de vida	M	600,00	74,09	44.454,00
2.3	FUA.0124/001	Escada provisória cim patamar intermediário	M	13,30	400,41	5.325,45
2.4	FUA.7274/001	Levantamento topográfico Planialtimétrico	M2	15.000,00	2,35	35.250,00
2.5	FUA.6175/001	Sondagem a percursão tipo SPT	M	300,00	68,87	20.661,00
3		SERVIÇOS FINAIS				72.213,22
3.1	FUA.4401/003	APROVAÇÕES E LICENÇAS - ODONTOLOGIA	UN	1,00	52.540,22	52.540,22
3.2	FUA.4402/001	Revisão de projetos (as build)	UN	20,00	426,83	8.536,60
3.3	FUA.0134/001	Limpeza final da obra	M2	4.454,56	2,50	11.136,40
09.00		ADMINISTRAÇÃO				534.586,40
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				534.586,40
1.1	FUA.74243/001	Administração da obra	MÊS	20,00	26.729,32	534.586,40
TOTAL GERAL:						10.001.000,00

TECON Tecnologia em Construções Ltda

 Engº Civil CREA/AM/RR - 2195/D

TECON - TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÕES LTDA.