

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ	FLET - FACULDADE DE LETRAS	
PREFEITURA DO CAMPUS	PRÉDIO FLET	10.10.2018
ORÇAMENTO ESTIMADO (Não Desonerado)		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					19.429,41
1.1	74077/3	Locação da obra	m2	813,04	6,24	5.073,36	
1.2	79482	Aterro com adensamento	m3	185,12	77,55	14.356,05	
2		ESTRUTURA DE CONCRETO					1.404.839,87
2.1		Estacas					
2.1.1	90880	Estaca Ø 25 cm até 9,00 m sem armação	m	830,00	73,22	60.772,60	
2.1.2	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	1.078,80	12,01	12.956,38	
2.1.3	92921	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	kg	3.848,80	8,28	31.868,06	
2.2		Blocos					
2.2.1	93358	Escavação manual em solo	m3	83,45	77,35	6.454,85	
2.2.2	96995	Reaterro manual apiloado	m3	33,91	46,89	1.590,03	
2.2.3	96534	Forma para bloco de coroamento em madeira serrada	m2	215,62	62,82	13.545,24	
2.2.4	92915	Armação aço CA-60 Ø 5.0mm para fundação	kg	297,30	13,84	4.114,63	
2.2.5	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	546,50	12,01	6.563,46	
2.2.6	92917	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	kg	15,60	11,53	179,86	
2.2.7	92921	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	kg	67,60	8,28	559,72	
2.2.8	92922	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação	kg	1.272,50	7,66	9.747,35	
2.2.9	92923	Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para fundação	kg	1.331,90	7,01	9.336,61	
2.2.10	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	49,54	456,26	22.603,12	
2.2.11	74157/4	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	49,54	127,73	6.327,74	
2.2.12	74106/1	Impermeabilização estrutura c/ tinta asfáltica	m2	215,62	11,57	2.494,72	
2.3		Cintas					
2.3.1	96536	Forma para cinta em madeira serrada	m2	407,67	53,15	21.667,66	
2.3.2	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	585,20	12,01	7.028,25	
2.3.3	92919	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	kg	460,40	9,38	4.318,55	
2.3.4	92921	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	kg	53,50	8,28	442,98	
2.3.5	92922	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação	kg	814,70	7,66	6.240,60	
2.3.6	92923	Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para fundação	kg	152,10	7,01	1.066,22	
2.3.7	92924	Armação aço CA-50 Ø 25.0mm para fundação	kg	1.139,50	7,61	8.671,59	
2.3.8	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	30,15	456,26	13.756,23	
2.3.9	74157/4	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	30,15	127,73	3.851,05	
2.3.10	74106/1	Impermeabilização estrutura c/ tinta asfáltica	m2	407,67	11,57	4.716,74	
2.4		Fosso do elevador					
2.4.1	93358	Escavação manual em solo	m3	18,45	77,35	1.426,72	
2.4.2	96995	Reaterro manual apiloado	m3	9,52	46,89	446,39	
2.4.3	96536	Forma para cinta em madeira serrada	m2	25,95	53,15	1.379,24	
2.4.4	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	95,40	12,01	1.145,75	
2.4.5	92917	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	kg	96,30	11,53	1.110,33	
2.4.6	92919	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	kg	45,40	9,38	425,85	
2.4.7	94970	Concreto FCK= 20,0 Mpa sem lançamento	m3	2,74	430,46	1.179,46	
2.4.8	74157/4	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	2,74	127,73	349,98	
2.4.9	74106/1	Impermeabilização estrutura c/ tinta asfáltica	m2	12,98	11,57	150,12	
2.5		Pilares					

2.5.1	92430	Forma de pilar em chapa madeira compensada plastificada	m2	1.063,92	45,88	48.812,64	
2.5.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	1.714,70	10,91	18.707,37	
2.5.3	92762	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	kg	134,00	8,77	1.175,18	
2.5.4	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	475,10	7,83	3.720,03	
2.5.5	92764	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	kg	2.893,10	7,35	21.264,28	
2.5.6	92765	Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para pilar ou viga	kg	10.025,10	6,80	68.170,68	
2.5.7	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	79,10	456,26	36.090,16	
2.5.8	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	m3	79,10	197,40	15.614,34	
2.6		Vigas					
2.6.1	92468	Forma de viga em chapa madeira compensada plastificada	m2	1.669,38	68,69	114.669,71	
2.6.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	5.812,70	10,91	63.416,55	
2.6.3	92761	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	kg	33,90	10,71	363,06	
2.6.4	92762	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	kg	1.773,20	8,77	15.550,96	
2.6.5	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	560,10	7,83	4.385,58	
2.6.6	92764	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	kg	317,30	7,35	2.332,15	
2.6.7	92765	Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para pilar ou viga	kg	1.319,40	6,80	8.971,92	
2.6.8	92766	Armação aço CA-50 Ø 25.0mm para pilar ou viga	kg	16.275,60	7,50	122.067,00	
2.6.9	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	132,85	456,26	60.614,14	
2.6.10	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	m3	132,85	197,40	26.224,59	
2.7		Lajes					
2.7.1	92526	Forma de laje em chapa madeira compensada plastificada	m2	2.243,00	20,35	45.645,05	
2.7.2	73301	Escoramento de formas	m3	7.850,50	12,36	97.032,18	
2.7.3	92768	Armação aço CA-60 Ø 5.0mm para laje		1.727,40	10,92	18.863,20	
2.7.4	92769	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para laje	kg	5.850,30	9,80	57.332,94	
2.7.5	92770	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para laje	kg	1.041,40	9,88	10.289,03	
2.7.6	92771	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para laje	kg	8.507,60	8,10	68.911,56	
2.7.7	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	219,40	456,26	100.103,44	
2.7.8	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	m3	219,40	197,40	43.309,56	
2.8		Escadas					
2.8.1	92468	Forma de viga em chapa madeira compensada plastificada	m2	107,22	68,69	7.364,94	
2.8.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	302,80	10,91	3.303,54	
2.8.3	92761	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	kg	686,20	10,71	7.349,20	
2.8.4	92762	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	kg	376,50	8,77	3.301,90	
2.8.5	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	103,40	7,83	809,62	
2.8.6	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	20,71	456,26	9.449,14	
2.8.7	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	m3	20,71	197,40	4.088,15	
2.9	74022/30	Ensaio resistência a compressão simples - concreto	un	120,00	225,40	27.048,00	
3		ESTRUTURA METÁLICA					353.845,95
3.1		Estrutura metálica nova					
3.1.1	73970/1	Pilar em perfil laminado I W25x25,3 kg/m (16un)	kg	1.862,08	12,43	23.145,65	
3.1.2	73970/1	Tesoura em perfil laminado I W25x25,3 kg/m (06un)	kg	3.612,84	12,43	44.907,60	
3.1.3	73970/1	Terça 01 em chapa n.12 x 3,60m (137un)	kg	3.945,60	12,43	49.043,80	
3.1.4	73970/1	Terça 02 em chapa n.12 x 3,60m (12un)	kg	345,60	12,43	4.295,80	
3.1.5	73970/1	Terça 05 em chapa n.12 x 4,05m (54un)	kg	1.749,60	12,43	21.747,52	
3.1.6	73970/1	Terça 06 em chapa n.12 x 4,05m (06un)	kg	194,40	12,43	2.416,39	
3.1.8	73970/1	Terça 08 em chapa 1/4" x 7,20m (24un)	kg	4.320,00	12,43	53.697,60	
3.1.9	73970/1	Cumeeira em chapa SAC41 n.12 (38un)	kg	2.280,00	12,43	28.340,40	
3.1.10	73970/1	Arremate lateral em chapa SAC41 n.12 (2un)	kg	164,00	12,43	2.038,52	
3.1.11	73970/1	Calha em chapa SAC41 1/8" (160,6m)	kg	2.409,00	12,43	29.943,87	
3.1.12	73970/1	Alinhador e contravento ferro redondo 1/4" (788,0m)	kg	197,00	12,43	2.448,71	
3.1.13	73970/1	Peça de ligação com parafusos	kg	640,00	12,43	7.955,20	
3.1.10	73970/1	Chumbador e Suporte das calhas	kg	1.512,00	12,43	18.794,16	

3.2		Montagem de Estrutura metálica com reaproveitamento					
3.2.1	FUA.0221/001	Pilar em perfil laminado I W25x25,3 kg/m (26un)	kg	3.025,88	3,47	10.499,80	
3.2.2	FUA.0221/001	Tesoura em perfil laminado I W25x25,3 kg/m (15un)	kg	9.032,10	3,47	31.341,38	
3.2.3	FUA.0221/001	Terça 01 em chapa n.12 x 3,60m (133un)	kg	3.830,40	3,47	13.291,48	
3.2.4	FUA.0221/001	Terça 02 em chapa n.12 x 3,60m (18un)	kg	518,40	3,47	1.798,84	
3.2.5	FUA.0221/001	Terça 07 em chapa n.12 x 4,95m (16un)	kg	633,60	3,47	2.198,59	
3.2.6	FUA.0221/001	Peça de ligação com parafusos	kg	1.712,00	3,47	5.940,64	
4		PAREDES					163.736,90
4.1	89168	Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 cm	m2	1.668,32	80,13	133.682,48	
4.2	FUA 0301/001	Alvenaria 1 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 19 cm	m2	6,30	110,34	695,14	
4.3	93184	Verga pré-moldada para porta até 1,50m	m	22,40	20,77	465,24	
4.4	FUA 0302/001	Elemento vazado de concreto 20x20x20 cm	m2	172,44	167,56	28.894,04	
5		DIVISÓRIAS					204.073,02
5.1	FUA 0310/001	Divisória painel Mso/Colméia 35mm, perfil duplo de aço	m2	1.698,84	113,64	193.056,17	
5.2	FUA 0311/001	Ferragens para porta de divisória	cj	85,00	129,61	11.016,85	
6		ESQUADRIAS					247.549,54
6.1	FUA.0401/001	Janela de alumínio JA.21 (3,40 x 1,56) x 96	m2	509,18	308,80	157.236,01	
6.2	FUA.0401/001	Janela de alumínio JA.22 (3,40 x 0,67) x 24	m2	54,67	308,80	16.882,71	
6.3	FUA.0401/001	Janela de alumínio JA.23 (3,40 x 1,00) x 06	m2	20,40	308,80	6.299,52	
6.4	FUA.0401/001	Janela de alumínio JA.24 (1,20 x 1,00) x 06	m2	7,20	308,80	2.223,36	
6.5	FUA.0401/001	Janela de alumínio JA.31 (3,40 x 2,10) x 05	m2	35,70	308,80	11.024,16	
6.6	FUA.0401/001	Janela de alumínio JA.32 (3,40 x 1,23) x 05	m2	20,91	308,80	6.457,00	
6.7	FUA.0401/001	Janela de alumínio JA.33 (3,40 x 1,54) x 02	m2	10,47	308,80	3.233,75	
6.8	FUA.0401/001	Janela de alumínio JA.34 (1,20 x 1,54) x 01	m2	1,85	308,80	570,66	
6.9	90847	Porta de madeira PM.21 (0,60 x 1,65) inclusive dobradiça, aduela e alizar	un	16,00	665,59	10.649,44	
6.10	90850	Porta de madeira PM.25 (0,90 x 2,10) inclusive dobradiça, aduela e alizar	un	12,00	769,25	9.231,00	
6.11	90850	Porta de madeira PM.26 (0,90 x 2,10) inclusive dobradiça, aduela e alizar	un	9,00	769,25	6.923,25	
6.12	90850	Porta de madeira PM.28 (2 x 1,80 x 2,10) inclusive dobradiça, aduela e alizar	un	2,00	769,25	1.538,50	
6.13	72200	Laminado melamínico 0,8mm para portas	m2	141,30	108,14	15.280,18	
7		FERRAGENS					13.069,05
7.1	90830	Fechadura de embutir com cilindro externa completa	un	113,00	103,45	11.689,85	
7.2	74046/2	Tarjeta tipo Livre/Ocupado	un	16,00	38,46	615,36	
7.3	84889	Puxador latão cromado 10cm para porta dos sanitários	un	32,00	21,18	677,76	
7.4	84952	Fecho de embutir 22 cm	un	2,00	43,04	86,08	
8		VIDROS					41.446,90
8.1	72117	Vidro liso incolor 4 mm colocado	m2	222,45	158,69	35.300,59	
8.2	74125/2	Espelho 4 mm moldura de alumínio e compensado 6 mm	m2	12,24	502,15	6.146,31	
9		COBERTURA					94.782,02

9.1	94210	Telha ondulada fibro cimento 6 mm	m2	1.408,22	59,25	83.437,03	
9.2	94223	Cumeeira fibro cimento 6 mm	m	6,00	71,84	431,04	
9.3	94450	Rufo fibro cimento 6 mm	m	152,10	67,40	10.251,54	
9.4	FUA.0503/001	Placa cimenticia lisa, 10mm, com acessórios de fixação	m2	7,60	87,16	662,41	
10		REVESTIMENTOS					224.984,73
10.1	87894	Chapisco traço 1:3	m2	3.359,24	6,17	20.726,51	
10.2	89173	Emboço / massa única traço 1:2:8	m2	3.359,24	41,35	138.904,57	
10.3	87267	Cerâmica 10x10 cm em parede	m2	727,46	59,18	43.051,08	
10.4	87267	Revestimento cerâmico 20x20 para parede, cor branco	m2	376,86	59,18	22.302,57	
11		FORROS					252.769,46
11.1	FUA.0700/001	Forro de PVC, régua 10cm, sem estrutura, cor cerejeira	m2	2.084,13	43,00	89.617,59	
11.2	73970/2	Perfil U 4"x2"x1/8" - (1.927,50m)	kg	9.637,50	8,97	86.448,37	
11.3	73970/2	Cantoneiras de fixação 2"x2"x3/16"x20cm - (1.476un)	kg	248,64	8,97	2.230,30	
11.4	FUA.0701/001	Peças de madeira 8,0 x 25,0 cm	m	679,50	109,60	74.473,20	
12		PINTURAS					290.346,29
12.1	88411	Selador acrílico 1 demão	m2	2.244,92	2,15	4.826,57	
12.2	88495	Massa acrílica	m2	2.244,92	8,80	19.755,29	
12.3	88489	Tinta acrílica 2 demãos	m2	2.244,92	12,24	27.477,82	
12.4	6082	Verniz 3 demãos	m2	33,05	17,88	590,93	
12.5	73978/1	Hidrófugante silicone	m2	3.022,78	19,97	60.364,91	
12.6	73656	Jateamento em estrutura metálica	m2	2.415,57	19,00	45.895,83	
12.7	74064/2	Pintura anticorrosiva 1 demão em elem. Serralheria	m2	2.415,57	13,26	32.030,45	
12.8	73924/2	Esmalte sintético 2 demão em estrutura metálica	m2	2.415,57	26,49	63.988,44	
12.9	74064/2	Pintura anticorrosiva 1 demão em elem. Serralheria	m2	890,97	13,26	11.814,26	
12.10	73924/2	Pintura anticorrosiva 1 demão em elem. Serralheria	m2	890,97	26,49	23.601,79	
13		PAVIMENTAÇÕES					400.741,66
13.1	83534	Lastro de concreto com impermeabilizante espessura 10cm	m3	92,02	654,98	60.271,25	
13.2	87620	Contrapiso argamassa 1:4, espessura 2 cm	m2	3.240,16	31,87	103.263,89	
13.3	89171	Piso cerâmico	m2	2.654,72	41,79	110.940,74	
13.4	98670	Ladrilho hidráulico	m2	475,42	171,26	81.420,42	
13.5	88649	Rodape ceramico 7 cm	m	594,80	6,99	4.157,65	
13.8		Meio fio da calçada					
13.8.1	93358	Escavação manual em solo	m3	35,26	77,35	2.727,36	
13.8.2	96995	Reaterro manual apiloado	m3	22,04	46,89	1.033,45	
13.8.3	96536	Forma para cinta em madeira serrada	m2	176,30	53,15	9.370,34	
13.8.4	92468	Forma de viga em chapa madeira compensada plastificada	m2	176,30	68,69	12.110,04	
13.8.5	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	26,45	456,26	12.068,07	
13.8.6	74157/4	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	26,45	127,73	3.378,45	
14		ELEMENTOS DE GRANITO					154.929,35
14.1	98689	Soleira de granito 15 cm	m	16,20	100,21	1.623,40	
14.2	FUA.0832/001	Adiuela/Alizar em granito 20 cm para porta do elevador	m	20,80	131,15	2.727,92	
14.3	FUA.0831/001	Peitoril de granito 20 cm para esquadria de alumínio	m	379,00	131,15	49.705,85	
14.4	79627	Divisória de granito polido duas faces para sanitários	m2	66,36	787,23	52.240,58	
14.5	98671	Piso de granito para degrau/espelho/patamar da escada	m2	112,76	385,40	43.457,70	

14.6	FUA.0833/001	Bancada de granito BS.S1 (1,55x0,55)	m	12,40	417,25	5.173,90	
15		ELEMENTOS DE SERRALHERIA					53.582,55
15.1	FUA.0803/001	Corrimão em tubo de aço inox 2", sem guarda corpo	m	22,50	86,14	1.938,15	
15.2	FUA.0803/002	Corrimão em tubo de aço inox 2", com guarda corpo	m	120,20	231,38	27.811,87	
15.3	FUA.0805/001	Guarda corpo GC.21 - 3,70m em ferro e alumínio	un	6,00	939,06	5.634,36	
15.4	FUA.0805/002	Guarda corpo GC.22 - 3,30m em ferro e alumínio	un	14,00	843,68	11.811,52	
15.5	FUA.0805/003	Guarda corpo GC.23 - 2,20m em ferro e alumínio	un	1,00	623,27	623,27	
15.6	FUA.0805/004	Guarda corpo GC.24 - 6,70m em tubo de aço inox	un	2,00	1.158,19	2.316,38	
15.7	FUA.0806/001	Suporte de segurança	un	90,00	38,30	3.447,00	
16		APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS					27.604,26
16.1	86931	Vaso sanitário com caixa acoplada	un	14,00	404,43	5.662,02	
16.2	FUA.0901/001	Vaso sanitário para PCD sem furo frontal de louça branca	un	4,00	665,40	2.661,60	
16.3	FUA.0902/001	Assento sanitário plástico convencional	un	18,00	32,69	588,42	
16.4	FUA.0903/001	Lavatório de sobrepor de louça branca	un	16,00	165,95	2.655,20	
16.5	86943	Lavatório suspenso de louça branca	un	4,00	188,82	755,28	
16.6	74234/1	Mictório sifonado de louça branca	un	8,00	518,32	4.146,56	
16.7	FUA.0904/001	Papeleira de embutir e louça branca	un	18,00	46,30	833,40	
16.8	88571	Saboneteira sobrepor tipo concha	un	2,00	57,91	115,82	
16.9	95547	Saboneteira tipo dispenser para sabonete líquido	un	12,00	58,13	697,56	
16.10	FUA.0905/001	Cabide de banheiro em metal cromado	un	20,00	36,19	723,80	
16.11	FUA.0906/001	Porta toalha interfolhada - em aço inoxidável	un	12,00	89,61	1.075,32	
16.12	89987	Registro de gaveta 3/4" acabamento e canopla cromados	un	20,00	72,77	1.455,40	
16.13	89984	Registro de pressão com canopla 1/2"	un	2,00	67,42	134,84	
16.14	86912	Torneira cromada longa para pia 1/2"	un	2,00	39,15	78,30	
16.15	FUA.0907/001	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada 1/2"	un	20,00	145,84	2.916,80	
16.16	86914	Torneira de serviço 1/2"	un	8,00	35,89	287,12	
16.17	FUA.0908/001	Valvula metal cromado para mictório fechamento automático	un	8,00	232,09	1.856,72	
16.18	86882	Sifão tipo garrafa/copo em PVC	un	22,00	16,34	359,48	
16.19	FUA.0910/001	Chuveiro plástico branco simples	un	2,00	14,54	29,08	
16.22	FUA.0912/001	Pia de aço inox, 1 cuba, com válvula, 0,55x1,20m	un	2,00	285,77	571,54	
17		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					4.761,10
17.1	89401	Tubo PVC rígido soldável 20mm	m	26,60	6,53	173,69	
17.2	89402	Tubo PVC rígido soldável 25mm	m	58,40	8,00	467,20	
17.3	89450	Tubo PVC rígido soldável 60mm	m	46,40	20,20	937,28	
17.4	89395	Tee PVC soldável 25mm	un	46,00	10,82	497,72	
17.5	94696	Tee PVC soldável 60mm	un	12,00	44,28	531,36	
17.6	89481	Joelho 90 ° PVC soldável 25mm	un	42,00	3,88	162,96	
17.7	89505	Joelho 90° PVC soldável 60 mm	un	6,00	28,39	170,34	
17.8	89366	Joelho 90°, bucha de latão, PVC soldável, 20mmx1/2"	un	66,00	12,98	856,68	
17.9	89373	Redução PVC soldável 25x20mm	un	55,00	5,17	284,35	
17.8	89579	Redução PVC soldável 50x25mm	un	16,00	7,95	127,20	
17.10	89605	Redução PVC soldável 60x50mm	un	16,00	13,31	212,96	
17.11	89383	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 25mmx3/4"	un	56,00	6,06	339,36	
18		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					11.029,32
18.1	89711	Tubo PVC esgoto 40mm	m	48,00	16,72	802,56	
18.2	89712	Tubo PVC esgoto 50mm	m	66,10	24,05	1.589,70	

18.3	89714	Tubo PVC esgoto 100mm	m	106,00	46,22	4.899,32	
18.4	89724	Joelho 90° PVC esgoto 40mm	un	42,00	6,71	281,82	
18.5	89731	Joelho 90° PVC esgoto 50mm	un	16,00	9,00	144,00	
18.6	89732	Joelho 45° PVC esgoto 50mm	un	8,00	9,59	76,72	
18.7	89744	Joelho 90° PVC esgoto 100mm	un	24,00	20,08	481,92	
18.8	89746	Joelho 45° PVC esgoto 100mm	un	12,00	20,15	241,80	
18.9	89784	Te PVC esgoto 50mm	un	6,00	15,74	94,44	
18.10	89796	Te PVC esgoto 100mm	un	8,00	32,17	257,36	
18.11	89785	Junção PVC esgoto 50mm	un	8,00	16,64	133,12	
18.12	89797	Junção PVC esgoto 100mm	un	26,00	36,96	960,96	
18.13	89708	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm	un	18,00	59,20	1.065,60	
19		INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					34.770,28
19.1	FUA.2100/001	Tubo de aço galvanizado 4"	m	213,60	139,03	29.696,80	
19.2	89402	Tubo PVC rígido soldavel 25mm - dreno ar condicionado	m	540,00	8,00	4.320,00	
19.3	73970/2	Ponteira do tubo de descida de águas pluviais (14un)	kg	84,00	8,97	753,48	
20		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					350.255,38
20.1	FUA.2301/001	Quadro de força 1,00x0,60m	un	2,00	812,31	1.624,62	
20.2	74131/7	Quadro distribuição embutir, 40 circ., com disjuntor geral	un	12,00	551,69	6.620,28	
20.3	93656	Disjuntor padrão din monofásico	un	99,00	12,36	1.223,64	
20.4	93663	Disjuntor padrão din bifásico	un	111,00	56,71	6.294,81	
20.5	93670	Disjuntor padrão din trifásico	un	1,00	71,60	71,60	
20.6	74130/6	Disjuntor 125 a 150 A trifásico	un	24,00	347,29	8.334,96	
20.7	FUA.2307/001	DPS 90kA, 175v, classe I	un	6,00	185,67	1.114,02	
20.8	FUA.2307/002	DPS 40kA, neutro	un	2,00	171,01	342,02	
20.9	91928	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	m	18.632,75	4,37	81.425,11	
20.10	91930	Cabo de cobre 750 v - 6mm2 - circuitos terminais	m	9.789,60	5,92	57.954,43	
20.11	91934	Cabo de cobre 750 v - 16mm2 - circuitos terminais	m	144,00	14,54	2.093,76	
20.12	92985	Cabo de cobre 750 v - 35mm2 - circuitos distribuição	m	274,40	20,27	5.562,08	
20.13	92989	Cabo de cobre 750 v - 70mm2 - circuitos distribuição	m	441,60	39,59	17.482,94	
20.14	72260	Terminal para cabo 16 mm2	un	19,00	17,20	326,80	
20.15	72262	Terminal para cabo 35 mm2	m	144,00	17,89	2.576,16	
20.16	72264	Terminal para cabo 70 mm2	m	216,00	24,11	5.207,76	
20.17	91866	Eletroduto rígido roscável PVC 1/2" em laje	m	84,00	6,51	546,84	
20.18	91863	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em forro	m	1.002,60	9,37	9.394,36	
20.19	91867	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	m	121,70	7,90	961,43	
20.20	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em parede	m	261,00	11,25	2.936,25	
20.21	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	m	1.282,40	11,25	14.427,00	
20.22	93009	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	m	147,80	18,05	2.667,79	
20.23	91875	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em forro	un	193,00	6,36	1.227,48	
20.24	91884	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	un	1.116,00	8,94	9.977,04	
20.25	93014	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	un	176,00	17,47	3.074,72	
20.26	91890	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em forro	un	50,00	10,42	521,00	
20.27	91914	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em pared	un	297,00	14,32	4.253,04	
20.28	93020	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 2"	un	44,00	27,64	1.216,16	
20.29	91992	Tomada 2P+T 10A Alta	un	35,00	38,51	1.347,85	
20.30	91996	Tomada 2P+T 10A Média	un	13,00	29,22	379,86	
20.31	92000	Tomada 2P+T 10A Baixa	un	428,00	25,61	10.961,08	
20.31	91953	Interruptor simples 1 módulo	un	92,00	24,31	2.236,52	
20.33	91959	Interruptor simples 2 módulos	un	21,00	38,39	806,19	
20.34	95787	Condulete liga de alumínio fundido 3/4"	un	492,00	27,55	13.554,60	

20.35	91939	Caixa retangular 4"x2" PVC alta	un	9,00	28,30	254,70	
20.36	91940	Caixa retangular 4"x2" PVC média	un	33,00	14,87	490,71	
20.37	91941	Caixa retangular 4"x2" PVC baixa	un	52,00	9,83	511,16	
20.38	91936	Caixa octogonal 4" x 4" PVC em laje	un	383,00	12,71	4.867,93	
20.39	FUA.2303/001	Caixa de passagem quadrada 20 x 20 cm	un	8,00	77,86	622,88	
20.40	97586	Luminária fluorescente 2x40 w com reator partida rápida	un	384,00	88,99	34.172,16	
20.41	FUA.2302/002	Eletrocalha metálica 100x50 mm	m	764,60	40,01	30.591,64	
21		INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO					43.499,79
21.1	FUA.2401/002	Rack com porta de acrílico, cooler, 19"x570mm - 12 U		3,00	664,14	1.992,42	
21.2	FUA.2401/003	Rack com porta de acrílico, cooler, 19"x570mm - 16 U	un	1,00	771,10	771,10	
21.3	FUA.2402/001	Organizador de cabos 19"	un	6,00	68,33	409,98	
21.4	FUA.2403/001	Patch Panel 24 portas 19", Categoria 6	un	6,00	607,67	3.646,02	
21.5	FUA.2404/001	Voice Panel 19", Categoria 3, 30 portas	un	2,00	446,66	893,32	
21.6	FUA.2405/001	Distribuidor interno óptico 19", 24 fibras	un	1,00	573,90	573,90	
21.7	FUA.2406/001	Cordão óptico LC/LC, 2,50m, duplex	un	12,00	133,21	1.598,52	
21.8	FUA.2420/001	Cabo UTP 4 pares, Categoria 6	m	2.020,20	6,60	13.333,32	
21.9	FUA.2421/001	Conector RJ45, Categoria 6	un	88,00	37,41	3.292,08	
21.10	95787	Condulete liga de alumínio fundido 3/4"	un	88,00	27,55	2.424,40	
21.11	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	m	156,00	11,25	1.755,00	
21.12	93009	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	m	16,00	18,05	288,80	
21.13	91884	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	un	104,00	8,94	929,76	
21.14	93014	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	un	8,00	17,47	139,76	
21.15	91914	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	un	52,00	14,32	744,64	
21.16	93020	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 2"	un	1,00	27,64	27,64	
21.17	FUA.2302/001	Eletrocalha metálica 50x50 mm	m	368,50	28,98	10.679,13	
22		INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO					55.133,51
22.1	72554	Extintor de CO2 6 kg	un	12,00	519,55	6.234,60	
22.2	73775/2	Extintor de água pressão 10 l	un	12,00	169,28	2.031,36	
22.3	96765	Abrigo hidrante 90x60, registro, mangueira 30m, adaptador	un	12,00	1.111,47	13.337,64	
22.4	FUA.2501/001	Central de alarme de incêndio 24 setores	m	1,00	940,52	940,52	
22.5	FUA.2504/001	Bateria para sistema de alarme	un	1,00	111,48	111,48	
22.6	FUA.2502/001	Acionador manual de alarme de incêndio	un	12,00	81,84	982,08	
22.7	FUA.2503/001	Avisador sonoro tipo sirene	un	12,00	47,92	575,04	
22.8	92368	Tubo de aço galvanizado 3", inclusive conexões	m	84,30	98,74	8.323,78	
22.9	92688	Tubo de aço galvanizado 1/2", inclusive conexões	m	128,00	29,37	3.759,36	
22.10	91867	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	m	22,00	7,90	173,80	
22.11	95787	Condulete liga de alumínio fundido 3/4"	un	72,00	27,55	1.983,60	
22.12	91936	Caixa octogonal 4" x 4" PVC em laje	un	4,00	12,71	50,84	
22.13	91926	Cabo de cobre 750 v - 2,5mm2 - circuitos terminais	m	306,0	2,83	865,98	
22.14	97599	Luminária de emergência 30 led	un	31,00	41,27	1.279,37	
22.15	FUA.2507/001	Placa de sinalização de emergência	un	24,00	16,70	400,80	
22.16	FUA.2506/001	Porta corta fogo 3,90x3,50m com bandeira 1,40m	un	6,00	2.347,21	14.083,26	
23		INSTALAÇÃO PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					24.615,85
23.1	FUA.2608/001	Vergalhão de aço galvanizado Ø 3/8"	m	238,00	19,76	4.702,88	
23.2	FUA.2601/001	Clip galvanizado para cabo 3/8"	un	252,00	3,38	851,76	
23.3	72254	Cabo de cobre nu 50mm2	m	276,00	37,75	10.419,00	
23.4	FUA.2602/001	Conexão para medição	un	14,00	90,24	1.263,36	
23.5	FUA.2607/001	Caixa inspeção concreto premoldado circular, 40cm c/ tamp	un	14,00	142,17	1.990,38	

23.6	FUA.2605/001	Solda exotérmica	un	14,00	18,54	259,56	
23.7	96985	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m	un	14,00	53,41	747,74	
23.8	FUA.2606/001	Caixa de equipotencial 30x30X10cm	un	1,00	87,45	87,45	
23.9	93358	Escavação manual em solo	m3	34,56	77,35	2.673,21	
23.10	96995	Reaterro manual apiloado	m3	34,56	46,89	1.620,51	
24		COMUNICAÇÃO VISUAL E TÁTIL					179.485,71
24.1	FUA.4101/001	Placa indicativa de ambiente PVC 13x45 cm	un	93,00	36,32	3.377,76	
24.2	FUA.4101/002	Pictograma PVC 24x24 cm	un	16,00	36,32	581,12	
24.3	FUA.4110/001	Quadro branco Q1 (3,08x1,25 m)	un	10,00	457,72	4.577,20	
24.4	FUA.4102/001	Anel de textura para corremão de escada	un	28,00	37,90	1.061,20	
24.5	FUA.4103/001	Placa tátil de corremão de escada	un	28,00	50,12	1.403,36	
24.6	FUA.4104/001	Sinalizador visual de degrau	un	260,00	9,77	2.540,20	
24.7	FUA.4108/001	Piso tátil alerta em aço inox fixado com parafuso	m2	67,06	1.110,06	74.443,39	
24.8	FUA.4108/002	Piso tátil direcional em aço inox fixado com parafuso	m2	71,19	1.012,28	72.061,68	
24.9	FUA.4105/001	Placa tátil em acrílico alto relevo Braille para portas	un	142,00	136,90	19.439,80	
25		EQUIPAMENTOS					148.509,45
25.1	FUA.5001/002	Elevador sem casa de máquinas, 9 pessoas, 4 paradas com revest. aço inox, piso granito, digitalização de voz	un	1,00	148.509,45	148.509,45	
26		PAISAGISMO					33.457,20
26.1	98504	Grama batatais em placas	m2	1.000,00	10,87	10.870,00	
26.2	98510	Plantio de muda de árvore altura 1,50 m	un	100,00	135,35	13.535,00	
26.3	FUA.4221/001	Banco de concreto BC.1 (0.40x0.40x1.00 m)	un	30,00	301,74	9.052,20	
						TOTAL	4.833.248,55



