

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					58.041,37
1.1	85331	Corte de capoeira	m2	4.510,00	1,51	6.810,10	
1.2	98529	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro 0,20 a 0,40m	un	32,00	66,39	2.124,48	
1.3	98530	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro 0,40 a 0,60m	un	1,00	118,28	118,28	
1.4	98531	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro maior 0,60m	un	1,00	254,39	254,39	
1.5	72898	Carga e descarga de entulho	m3	256,00	4,97	1.272,32	
1.6	97914	Transporte de entulho em caminhão basculante até 30km	m3xkm	768,00	2,04	1.566,72	
1.7	74077/3	Locação da obra	m2	1.113,20	5,42	6.033,54	
1.8	79482	Aterro com adensamento	m3	504,96	78,94	39.861,54	
2		FUNDAÇÕES					353.018,17
2.1		Estacas					
2.1.1	90880	Estaca Ø 25 cm até 9,00 m sem armação	m	1.280,50	74,19	95.000,29	
2.1.2	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	1.442,30	12,73	18.360,47	
2.1.3	92921	Armação aço CA-50 Ø 12,5mm para fundação	kg	4.934,20	8,93	44.062,40	
2.2		Blocos					
2.2.1	93358	Escavação manual em solo	m3	117,20	77,60	9.094,72	
2.2.2	96995	Reaterro manual apiloado	m3	60,78	47,04	2.859,09	
2.2.3	96534	Forma para bloco de coroamento em madeira serrada	m2	223,58	63,87	14.280,05	
2.2.4	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	625,10	12,73	7.957,52	
2.2.5	92919	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	kg	25,20	10,04	253,00	
2.2.6	92921	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	kg	106,30	8,93	949,25	
2.2.7	92922	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação	kg	2.017,90	8,29	16.728,39	
2.2.8	92923	Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para fundação	kg	1.939,40	7,62	14.778,22	
2.2.9	92915	Armação aço CA-60 Ø 5.0mm para fundação	kg	359,00	14,58	5.234,22	
2.2.10	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	56,42	460,12	25.959,97	
2.1.11	74157/4	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	56,42	128,53	7.251,66	
2.3		Cintas					
2.3.1	96536	Forma para cinta em madeira serrada	m2	568,78	53,95	30.685,68	
2.3.2	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	714,30	12,73	9.093,03	
2.3.3	92919	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	kg	614,20	10,04	6.166,56	
2.3.4	92921	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	kg	1.123,80	8,93	10.035,53	
2.3.6	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	43,61	460,12	20.065,83	
2.3.7	74157/4	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	43,61	128,53	5.605,19	
2.4		Fosso do elevador					
2.4.1	93358	Escavação manual em solo	m3	21,92	77,60	1.700,69	
2.4.2	96995	Reaterro manual apiloado	m3	10,40	47,04	488,98	
2.4.3	96536	Forma para cinta em madeira serrada	m2	36,98	53,95	1.995,07	
2.4.4	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	93,40	12,73	1.188,98	
2.4.5	92917	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	kg	88,60	12,34	1.093,32	
2.4.6	92919	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	kg	40,00	10,04	401,60	
2.4.7	94970	Concreto FCK= 20,0 Mpa sem lançamento	m3	3,07	434,49	1.333,88	

2.4.8	74157/4	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	3,07	128,53	394,58	
3		ESTRUTURA DE CONCRETO					2.014.735,53
3.1		Pilares					
3.1.1	92430	Forma de pilar em chapa madeira compensada plastificada	m2	1.433,34	45,22	64.815,63	
3.1.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	2.890,50	11,63	33.616,51	
3.1.3	92761	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	kg	608,60	11,51	7.004,98	
3.1.4	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	2.044,20	8,47	17.314,37	
3.1.5	92764	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	kg	2.986,70	7,99	23.863,73	
3.1.6	92765	Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para pilar ou viga	kg	14.308,70	7,41	106.027,46	
3.1.7	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	105,59	460,12	48.584,07	
3.1.8	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	m3	105,59	198,67	20.977,56	
3.2		Vigas					
3.2.1	92468	Forma de viga em chapa madeira compensada plastificada	m2	3.455,78	68,27	235.926,10	
3.2.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	6.870,30	11,63	79.901,58	
3.2.3	92761	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	kg	43,20	11,51	497,23	
3.2.4	92762	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	kg	3.168,60	9,43	29.879,89	
3.2.5	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	2.050,70	8,47	17.369,42	
3.2.6	92764	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	kg	2.302,20	7,99	18.394,57	
3.2.7	92765	Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para pilar ou viga	kg	10.735,10	7,41	79.547,09	
3.2.8	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	245,09	460,12	112.770,81	25.170,10
3.2.9	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	m3	245,09	198,67	48.692,03	
3.3		Lajes					
3.3.1	92526	Forma de laje em chapa madeira compensada plastificada	m2	4.087,07	20,42	83.457,96	
3.3.2	73301	Escoramento de formas	m3	15.478,70	9,85	152.465,19	
3.3.3	92769	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para laje	kg	5.847,10	10,47	61.219,13	
3.3.4	92770	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para laje	kg	9.218,30	10,67	98.359,26	
3.3.5	92771	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para laje	kg	10.770,20	8,76	94.346,95	
3.3.6	92772	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para laje	kg	17.897,10	7,99	142.997,82	
3.3.7	92768	Armação aço CA-60 Ø 5.0mm para laje	kg	5.265,20	11,58	60.971,01	
3.3.8	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	426,10	460,12	196.057,13	
3.3.9	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	m3	426,10	198,67	84.653,28	
3.4		Escadas					
3.4.1	92468	Forma de viga em chapa madeira compensada plastificada	m2	191,20	68,27	13.053,22	
3.4.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	61,30	11,63	712,91	
3.4.3	92761	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	kg	281,00	11,51	3.234,31	
3.4.4	92762	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	kg	370,70	9,43	3.495,70	
3.4.5	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	683,40	8,47	5.788,39	
3.4.6	92764	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	kg	2.481,80	7,99	19.829,58	
3.4.7	92915	Armação aço CA-60 Ø 5.0mm para fundação	kg	395,90	14,58	5.772,22	
3.4.8	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	23,10	460,12	10.628,77	
2.4.9	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	m3	23,10	198,67	4.589,27	
2.4.10	74022/30	Ensaio resistência a compressão simples - concreto	un	120,00	232,67	27.920,40	
4		ESTRUTURA METÁLICA					49.427,64
4.1	73970/2	Estrutura de aço	kg	5.332,00	9,27	49.427,64	
5		PAREDES E DIVISÓRIAS					238.910,04
5.1	89168	Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 cm	m2	2.230,42	80,84	180.307,15	
5.2	FUA 0301/001	Alvenaria 1 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 19 cm	m2	516,06	111,05	57.308,46	
5.3	93184	Verga pré-moldada para porta até 1,50m	m	57,20	22,63	1.294,43	

6		ESQUADRIAS					325.114,41
6.1		Janelas de alumínio sem vidro					
6.1.1	FUA.0401/001	JA.01 (2,40x1,60 m) x 86	m2	330,24	308,80	101.978,11	
6.1.2	FUA.0401/001	JA.02 (2,40x0,91 m) x 02	m2	4,37	308,80	1.349,45	
6.1.3	FUA.0401/001	JA.03 (2,40x0,91 m) x 08	m2	17,47	308,80	5.394,73	
6.1.4	FUA.0401/001	AJ.04 (3,15x2,64 m) x 06	m2	49,90	308,80	15.409,12	
6.1.5	FUA.0401/001	JA.05 (2,05x2,64 m) x 08	m2	43,30	308,80	13.371,04	
6.1.6	FUA.0401/001	JA.06 (1,96x2,64 m) x 08	m2	41,40	308,80	12.784,32	
6.1.7	FUA.0401/001	JA.08 (1,70x0,94 m) x 02	m2	3,20	308,80	988,16	
6.1.8	FUA.0401/001	JA.10 (1,70x0568 m) x 06	m2	5,92	308,80	1.828,09	
6.2		Portas de madeira					
6.2.1	90847	PM.01 (0,60x1,65) com dobradiça, aduela, alizar	un	24,00	622,98	14.951,52	
6.2.2	90850	PM.03 (0,90x2,10) com dobradiça, aduela, alizar	un	18,00	722,78	13.010,04	
6.2.3	90850	PM.04 (0,90x2,10) com dobradiça, aduela, alizar	un	27,00	722,78	19.515,06	
6.2.4	72200	Laminado melamínico 0,8mm p/ revestimento portas	m2	170,10	109,82	18.680,38	
6.3		Portas de ferro					
6.3.1	73933/4	Porta de alçapão (1,00x1,00 m) x 03	m2	3,00	571,76	1.715,28	
6.4		Grades de ferro					
6.4.1	73932/1	GF.01 (2,50x1,80 m) x 22	m2	99,00	371,62	36.790,38	
6.4.2	73932/1	GF.02 (2,50x1,10 m) x 04	m2	11,00	371,62	4.087,82	
6.5		Shaft em alumínio					
6.5.1	91341	S.01 (0,47x3,25m) x 04	m2	6,11	717,46	4.383,68	
6.5.2	91341	S.02 (0,47x2,90m) x 12	m2	16,36	717,46	11.734,77	
6.6		Esquadria de vidro temperado 10 mm					
6.6.1	72120	EV.01 (1,68x2,10 m) x 01	m2	3,53	332,13	1.172,41	
6.6.2	72120	EV.02 (3,35x3,10 m) x 01	m2	10,39	332,13	3.450,83	
6.6.3	72120	EV.03 (3,35x3,10 m) x 03	m2	31,16	332,13	10.349,17	
6.6.4	72120	EV.04 (-----x3,10 m) x 03	m2	13,83	332,13	4.593,35	
6.6.5	72120	EV.05 (0,90x2,10 m) x 01	m2	1,89	332,13	627,72	
6.6.6	72120	EV.06 (2,40x3,10 m) x 01	m2	7,44	332,13	2.471,04	
6.6.7	72120	EV.07 (2,40x2,70 m) x 01	m2	6,48	332,13	2.152,20	
6.6.8	72120	EV.08 (3,15x3,00 m) x 01	m2	9,45	332,13	3.138,62	
6.6.9	72120	EV.09 (3,15x2,64 m) x 01	m2	8,32	332,13	2.763,32	
6.6.10	72120	EV.10 (4,80x2,10 m) x 01	m2	10,08	332,13	3.347,87	
6.6.11	72120	EV.11 (1,60x1,10 m) x 02	m2	3,52	332,13	1.169,09	
6.6.12	72120	EV.12 (3,30x1,10 m) x 04	m2	14,52	332,13	4.822,52	
6.6.13	72120	EV.13 (8,75x3,10 m) x 01	m2	9,63	332,13	3.198,41	
6.6.14	72120	EV.14 (5,20x1,80 m) x 01	m2	9,36	332,13	3.108,73	
6.6.15	72120	EV.15 (1,30x1,80 m) x 01	m2	2,34	332,13	777,18	
7		FERRAGENS					38.842,90
7.1	90830	Fechadura de embutir externa padrão superior	un	45,00	104,28	4.692,60	
7.2	74046/2	Tarjeta tipo Livre/Ocupado	un	24,00	38,55	925,20	
7.3	84889	Puxador latão cromado 10cm para porta dos sanitários	un	48,00	21,24	1.019,52	
7.4	84885	Jogo ferragem para porta de vidro temperado 1 folha	un	11,00	718,46	7.903,06	
7.5	84886	Mola hidraulica de piso para porta de vidro temperado	un	22,00	1.104,66	24.302,52	
8		VIDROS					154.313,87
8.1	72117	Vidro liso incolor 4 mm colocado	m2	343,72	167,87	57.700,27	
8.2	FUA.0450/001	Vidro laminado liso verde 6 mm colocado	m2	134,59	631,48	84.990,89	
8.3	72122	Vidro fantasia tipo lixa ou pontilhado 4 mm colocado	m2	17,47	144,74	2.528,60	

8.4	74125/2	Espelho 4 mm moldura de alumínio e compensado 6 mm	m2	17,28	526,28	9.094,11	
9		COBERTURA					57.240,32
9.1	94213	Telhamento com telha de aço / aluminio	m2	902,16	53,54	48.301,64	
9.2	75220	Cumeeira de galvalume trapezoidal	m	26,20	43,37	1.136,29	
9.3	FUA.0501/001	Rufo em concreto armado largura 40cm	m	74,30	80,51	5.981,89	
9.4	FUA.0502/001	Tela de arame galvanizado 10x10cm (pergolado)	m2	53,20	34,22	1.820,50	
			m				
10		REVESTIMENTOS					406.458,11
10.1	87894	Chapisco traço 1:3	m2	5.644,66	6,23	35.166,23	
10.2	89173	Emboço / massa única traço 1:2:8	m2	5.644,66	41,85	236.229,02	
10.3	87267	Cerâmica 10x10 cm em parede	m2	2.277,62	59,30	135.062,86	
11		FORROS					14.857,91
11.1	96486	Forro de PVC branco inclusive estrutura de suporte	m2	114,60	52,14	5.975,24	
11.2	96486	Forro de PVC cor madeira inclusive estrutura de suporte	m2	164,22	52,14	8.562,43	
	96113	Forro de gesso	m2	8,00	40,03	320,24	
12		PINTURAS					191.529,31
12.1	88411	Selador acrílico 1 demão	m2	6.440,63	2,13	13.718,54	
12.2	88495	Massa acrílica	m2	6.440,63	8,93	57.514,82	
12.3	88489	Tinta acrílica 2 demãos	m2	6.440,63	11,86	76.385,87	
12.4	6082	Verniz 3 demãos	m2	71,00	18,05	1.281,55	
12.5	73978/1	Hidrófugante silicone	m2	758,20	20,10	15.239,82	
12.6	74064/2	Pintura anticorrosiva 1 demão em estrutura metálica	m2	447,33	13,39	5.989,74	
12.7	74064/2	Pintura anticorrosiva 1 demão em elem. Serralheria	m2	235,00	13,39	3.146,65	
12.8	73924/2	Esmalte sintético 2 demão em estrutura metálica	m2	447,33	26,75	11.966,07	
12.9	73924/2	Esmalte sintético 2 demão em elementos serralheria	m2	235,00	26,75	6.286,25	
13		PAVIMENTAÇÕES					440.147,52
13.1	83534	Lastro de concreto com impermeabilizante espessura 10cm	m3	131,70	660,50	86.988,11	
13.2	87620	Contrapiso argamassa 1:4, espessura 2 cm	m2	4.155,82	32,28	134.149,86	
13.3	89171	Piso cerâmico	m2	3.757,44	40,86	153.528,99	
13.4	89171	Piso cerâmico antiderrapante	m2	306,00	40,86	12.503,16	
13.5	88649	Rodape ceramico 7 cm	m	1.165,10	6,86	7.992,58	
13.6	92397	Pavimento em bloco retangular intertravado e=8cm	m2	41,20	54,89	2.261,46	
13.7	98682	Piso cimentado traço 1:3, espessura 3 cm	m2	226,86	39,81	9.031,29	
13.8		Meio fio da calçada					
13.8.1	93358	Escavação manual em solo	m3	29,06	77,60	2.255,05	
13.8.2	96995	Reaterro manual apiloado	m3	18,16	47,04	854,24	
13.8.3	96536	Forma para cinta em madeira serrada	m2	145,28	53,95	7.837,85	
13.8.4	92468	Forma de viga em chapa madeira compensada plastifica	m2	145,28	68,27	9.918,26	
13.8.5	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	21,79	460,12	10.026,01	
13.8.6	74157/4	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	21,79	128,53	2.800,66	
14		ELEMENTOS DE GRANITO					179.467,26
14.1	79627	Divisória de granito polido duas faces para sanitários	m2	91,08	778,92	70.944,03	
14.2	98689	Soleira de granito 15 cm	m	48,50	99,16	4.809,26	

14.3	FUA.0831/001	Peitoril de granito 20 cm para esquadria de alumínio	m	281,38	129,62	36.472,47	
14.4	FUA.0832/001	Adiuela/Alizar em granito 20 cm para porta do elevador	m	24,80	129,62	3.214,57	
14.5	98671	Piso de granito para degrau/espelho/patamar da escada	m2	112,90	380,51	42.959,57	
14.5	98685	Rodape de granito 10 cm	m2	204,00	69,30	14.137,20	
14.7	FUA.0833/001	Bancada de granito e=2,5cm para banheiro	m	16,80	412,51	6.930,16	
15		ELEMENTOS DE SERRALHERIA					101.153,64
15.1	FUA.0803/001	Corremão de aço inox sem guarda corpo	m	46,80	85,92	4.021,05	
15.2	FUA.0803/002	Corremão de aço inox com guarda corpo	m	68,70	231,03	15.871,76	
15.3	FUA.0804/001	Estrutura guarda corpo em aço inox (EV.11 a EV.15)	m	31,65	518,15	16.399,44	
15.4	FUA.0801/001	Fechamento para ar condicionado em alumínio	un	53,00	1.199,99	63.599,47	
	FUA.0806/001	Suporte de segurança	un	33,00	38,24	1.261,92	
16		APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS					32.913,50
16.1	95470	Vaso sanitário convencional de louça branca	un	22,00	196,11	4.314,42	
16.2	FUA.0901/001	Vaso sanitário para PCD sem furo frontal de louça branca	un	4,00	660,99	2.643,96	
16.3	FUA.0902/001	Assento sanitário plástico convencional	un	4,00	32,37	129,48	
16.4	FUA.0903/001	Lavatório de sobrepor de louça branca	un	24,00	166,24	3.989,76	
16.5	86943	Lavatório suspenso de louça branca	un	4,00	186,38	745,52	
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	28,00	46,49	1.301,72	
16.8	88571	Saboneteira sobrepor tipo concha	un	2,00	58,08	116,16	
12.9	95547	Saboneteira tipo dispenser pata sabonete líquido	un	12,00	60,87	730,44	
16.10	FUA.0905/001	Cabide de banheiro em metal cromado	un	28,00	36,30	1.016,40	
16.11	FUA.0906/001	Porta toalha interfolhada - em aço inoxidável	un	12,00	89,81	1.077,72	
16.12	89987	Registro de gaveta 3/4" acabamento e canopla cromados	un	20,00	75,83	1.516,60	
16.13	89984	Registro de pressão com canopla 1/2"	un	2,00	70,22	140,44	
16.14	86912	Torneira cromada longa para pia 1/2"	un	9,00	39,08	351,72	
16.15	FUA.0907/001	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada 1/2"	un	28,00	145,50	4.074,00	
16.16	86914	Torneira de serviço 1/2"	un	9,00	35,83	322,47	
16.17	FUA.0908/001	Valvula metal cromado para mictório fechamento automático	un	8,00	233,71	1.869,68	
16.18	86882	Sifão tipo garrafa/copo em PVC	un	37,00	16,95	627,15	
16.19	FUA.0909/001	Barra de apoio reta em aço inox, compr 80cm, d=3cm	un	8,00	157,73	1.261,84	
16.20	FUA.0910/001	Chuveiro plástico branco simples	un	2,00	14,60	29,20	
16.21	FUA.0912/001	Pia de aço inox, 1 cuba, com válvula, 0,55x1,20m	un	6,00	301,55	1.809,30	
16.22	FUA.0912/004	Pia de aço inox, 2 cubas, com válvulas, 0,55x2,00m	un	1,00	698,96	698,96	
17		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					3.677,48
17.1	89446	Tubo PVC rígido soldável 25mm	m	162,80	3,82	621,89	
17.2	89448	Tubo PVC rígido soldável 40mm	m	48,60	10,89	529,25	
17.3	89395	Tee PVC soldável 25mm	un	66,00	10,86	716,76	
17.4	89395	Tee PVC soldável 40mm	un	11,00	10,86	119,46	
17.5	89481	Joelho 90 ° PVC soldável 25mm	un	62,00	3,89	241,18	
17.6	89497	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	3,00	8,93	26,79	
17.7	90373	Joelho 90°, bucha de latão, PVC soldável, 25mmx1/2"	un	85,00	11,92	1.013,20	
17.8	89532	Redução PVC soldável 32x25mm	un	19,00	4,49	85,31	
17.9	89388	Redução PVC soldável 40x32mm	un	19,00	8,70	165,30	
17.10	89383	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 25mmx3/4"	un	26,00	6,09	158,34	
18		INSTALAÇÃO SANITARIA					13.495,69

18.1	89711	Tubo PVC esgoto 40mm	m	94,00	16,46	1.547,24	
18.2	89712	Tubo PVC esgoto 50mm	m	43,00	23,59	1.014,37	
18.3	89713	Tubo PVC esgoto 75mm	m	28,80	35,15	1.012,32	
18.4	89714	Tubo PVC esgoto 100mm	m	94,00	45,59	4.285,46	
18.5	89724	Joelho 90° PVC esgoto 40mm	un	52,00	6,69	347,88	
18.6	89726	Joelho 45° PVC esgoto 40mm	un	108,00	7,48	807,84	
18.7	89732	Joelho 45° PVC esgoto 50mm	un	4,00	9,46	37,84	
18.8	89739	Joelho 45° PVC esgoto 75mm	un	16,00	15,85	253,60	
18.9	89744	Joelho 90° PVC esgoto 100mm	un	28,00	19,80	554,40	
18.10	89746	Joelho 45° PVC esgoto 100mm	un	4,00	19,87	79,48	
18.11	89748	Curva 90° PVC esgoto 100mm	un	4,00	32,53	130,12	
18.12	89796	Te PVC esgoto 100mm	un	8,00	31,58	252,64	
18.13	89795	Junção PVC esgoto 75mm	un	16,00	26,53	424,48	
18.13	89797	Junção PVC esgoto 100mm	un	40,00	36,19	1.447,60	
18.13	89708	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm	un	22,00	59,11	1.300,42	
19		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					348.342,37
19.1	FUA.2301/001	Quadro de força 1,00x0,60m	un	4,00	812,41	3.249,64	
19.2	74131/7	Quadro distribuição embutir, 40 circ., com disjuntor geral	un	28,00	552,38	15.466,64	
19.3	93656	Disjuntor padrão din monofásico	un	132,00	12,71	1.677,72	
19.4	93663	Disjuntor padrão din bifásico	un	75,00	58,60	4.395,00	
19.5	93670	Disjuntor padrão din trifásico	un	12,00	73,92	887,04	
19.6	74130/5	Disjuntor trifásico 100 A	un	56,00	128,43	7.192,08	
19.7	74130/7	Disjuntor trifásico 250 a 600 A	un	4,00	925,84	3.703,36	
19.8	FUA.2307/001	DPS 90kA, 175v, classe I	un	12,00	185,67	2.228,04	
19.9	FUA.2307/002	DPS 40kA, neutro	un	4,00	171,01	684,04	
19.10	91928	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	m	13.626,40	4,54	61.863,85	
19.11	91930	Cabo de cobre 750 v - 6mm2 - circuitos terminais	m	6.987,60	6,17	43.113,49	
19.12	91934	Cabo de cobre 750 v - 16mm2 - circuitos terminais	m	102,20	15,18	1.551,39	
19.13	92983	Cabo de cobre 750 v - 25mm2 - circuitos distribuição	m	638,60	16,14	10.307,00	
19.14	92985	Cabo de cobre 750 v - 35mm2 - circuitos distribuição	m	957,90	21,45	20.546,95	
19.15	72260	Terminal para cabo 16 mm2	un	7,00	17,33	121,31	
19.16	72261	Terminal para cabo 25 mm2	m	112,00	17,99	2.014,88	
19.17	72262	Terminal para cabo 35 mm2	m	168,00	18,05	3.032,40	
19.18	91867	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	m	1.766,10	7,89	13.934,52	
19.19	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em parede	m	1.028,20	11,23	11.546,68	
19.20	91868	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em laje	m	818,60	10,70	8.759,02	
19.21	91872	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em parede	m	159,00	14,05	2.233,95	
19.22	93009	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	m	349,70	17,93	6.270,12	
19.23	91879	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	un	419,00	7,76	3.251,44	
19.24	91884	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em parede	un	342,00	8,94	3.057,48	
19.25	91880	Luva Eletroduto roscável PVC 1" em laje	un	596,00	9,82	5.852,72	
19.26	93014	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	un	116,00	17,47	2.026,52	
19.27	91902	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	un	241,00	12,50	3.012,50	
19.28	91914	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em parede	un	12,00	14,33	171,96	
19.29	91905	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 1" em laje	un	112,00	16,23	1.817,76	
19.30	93020	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 2"	un	40,00	27,64	1.105,60	
19.31	91992	Tomada 2P+T 10A Alta	un	24,00	37,78	906,72	
19.32	91996	Tomada 2P+T 10A Média	un	26,00	28,49	740,74	
19.33	92000	Tomada 2P+T 10A Baixa	un	312,00	24,88	7.762,56	
19.34	91953	Interruptor simples 1 módulo	un	58,00	23,61	1.369,38	
19.35	91959	Interruptor simples 2 módulos	un	48,00	37,30	1.790,40	
19.36	91939	Caixa retangular 4"x2" PVC alta	un	24,00	28,33	679,92	

19.37	91940	Caixa retangular 4"x2" PVC média	un	132,00	14,87	1.962,84	
19.38	91941	Caixa retangular 4"x2" PVC baixa	un	302,00	9,83	2.968,66	
19.39	91936	Caixa octogonal 4" x 4" PVC em laje	un	433,00	12,71	5.503,43	
19.40	FUA.2303/001	Caixa de passagem quadrada 20 x 20 cm	un	105,00	77,92	8.181,60	
19.41	97585	Luminária fluorescente 2x20 w com reator partida rápida	un	12,00	69,09	829,08	
19.42	97586	Luminária fluorescente 2x40 w com reator partida rápida	un	37,00	90,54	3.349,98	
19.43	FUA.2304/001	Luminária fluorescente 3x40 w com reator partida rápida	un	185,00	156,34	28.922,90	
19.44	FUA.2304/002	Luminária fluorescente 4x40 w com reator partida rápida	un	144,00	185,44	26.703,36	
19.45	FUA.2305/001	Luminária pendente alumínio 12", lamp. compacta 65w	un	24,00	225,85	5.420,40	
19.46	FUA.2306/001	Luminária arandela fechada, lampadas compacta 2x20w	un	30,00	187,52	5.625,60	
19.47		Luminária Modelo FS-001	un	1,00	-	-	
19.48	96985	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m	un	10,00	54,97	549,70	
20		INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO					32.473,98
20.1	FUA.2401/003	Rack com porta de acrílico, cooler, 19"x570mm - 16 U	un	4,00	771,14	3.084,56	
20.2	FUA.2402/001	Organizador de cabos 19"	un	5,00	68,35	341,75	
20.3	FUA.2403/001	Patch Panel 24 portas 19", Categoria 6	un	5,00	607,72	3.038,60	
20.4	FUA.2405/001	Distribuidor interno óptico 19", 24 fibras	un	1,00	573,95	573,95	
20.5	FUA.2406/001	Cordão óptico LC/LC, 2,50m, duplex	un	12,00	133,23	1.598,76	
20.6	FUA.2407/001	Kit de ventilação para rack 19" com 2 ventiladores	un	4,00	254,28	1.017,12	
20.7	FUA.2420/001	Cabo UTP 4 pares, Categoria 6	m	1.438,00	6,61	9.505,18	
20.8	FUA.2421/001	Conector RJ45, Categoria 6	un	59,00	37,41	2.207,19	
20.9	95789	Condulete de alumínio 1"	un	59,00	34,48	2.034,32	
20.10	91872	Eletroduto rígido roscável PVC 1" cor cinza em parede	m	81,60	14,05	1.146,48	
20.11	93009	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	m	10,80	17,93	193,64	
20.12	91880	Luva Eletroduto roscável PVC 1" cor cinza em parede	un	24,00	9,82	235,68	
20.13	93014	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	un	3,00	17,47	52,41	
20.14	91914	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 1" cor cinza em parede	un	22,00	14,33	315,26	
20.15	FUA.2302/001	Eletrocalha metálica 50x50 mm	m	246,00	28,98	7.129,08	
21		INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO					28.782,41
21.1	72554	Extintor de CO2 6 kg	un	8,00	508,56	4.068,48	
21.2	73775/2	Extintor de água pressão 10 l	un	8,00	166,25	1.330,00	
21.3	96765	Abrigo hidrante 90x60, registro, mangueira 30m, adaptador	un	8,00	1.136,89	9.095,12	
21.4	FUA.2501/001	Central de alarme de incêndio 24 setores	m	1,00	940,57	940,57	
21.5	FUA.2502/001	Acionador manual de alarme de incêndio	un	8,00	81,85	654,80	
21.6	FUA.2503/001	Avisador sonoro tipo sirene	un	8,00	47,93	383,44	
21.7	FUA.2504/001	Bateria para sistema de alarme	un	1,00	111,49	111,49	
21.8	92368	Tubo de aço galvanizado 3", inclusive conexões	m	54,40	96,47	5.247,96	
21.9	91867	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	m	58,00	7,89	457,62	
21.10	91879	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	un	20,00	7,76	155,20	
21.11	91902	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	un	4,00	12,50	50,00	
21.12	92688	Tubo de aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	26,80	29,02	777,73	
21.13	95787	Condulete de alumínio 3/4"	un	32,00	28,16	901,12	
21.14	91926	Cabo de cobre 750 v - 2,5mm2 - circuitos terminais	m	124,0	2,93	363,32	
21.15	97599	Luminária de emergência 30 led	un	24,00	42,02	1.008,48	
21.16	FUA.2507/001	Placa de sinalização de emergência	un	26,00	16,70	434,20	
21.17	FUA.2505/001	Porta corta fogo 1,40x2,20 com bandeira 0,80	un	16,00	175,18	2.802,88	
22		INSTALAÇÃO PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					42.862,26
22.1	96989	Captor tipo Franklin	un	2,00	125,04	250,08	

22.2	96988	Mastro p/ captor em ferro galvanizado Ø 1.1/2"	un	2,00	189,82	379,64	
22.3	FUA.2604/001	Abraçadeira fixação para cabo para-raio	un	6,00	6,60	39,60	
22.4	FUA.2608/001	Vergalhão de aço galvanizado Ø 3/8"	m	170,00	19,88	3.379,60	
22.5	FUA.2601/001	Clip galvanizado para cabo 3/8"	un	118,00	3,38	398,84	
22.6	FUA.2602/001	Conexão para medição	un	10,00	90,25	902,50	
22.7	FUA.2603/001	Presilha de latão para cabo 35mm2	un	275,00	15,27	4.199,25	
22.8	96973	Cordoalha de cobre nu 35mm2	m	326,00	43,94	14.324,44	
22.9	72254	Cabo de cobre nu 50mm2	m	240,00	40,12	9.628,80	
22.10	96985	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m	un	10,00	54,97	549,70	
22.11	FUA.2606/001	Caixa de equipotencial 30x30x10cm	un	1,00	87,55	87,55	
22.12	FUA.2607/001	Caixa inspeção concreto premoldado circular, 40cm c/ tampo	un	10,00	136,18	1.361,80	
22.13	FUA.2605/001	Solda exotérmica	un	10,00	18,12	181,20	
22.14	93358	Escavação manual em solo	m3	57,60	77,60	4.469,76	
22.15	96995	Reaterro manual apiloado	m3	57,60	47,04	2.709,50	
23		INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					13.030,36
23.1	89578	Tubo PVC série R água pluvial, 100mm	m	344,00	21,94	7.547,36	
23.2	89535	Curva 87,5° PVC série R água pluvial, junta elástica 100mm	un	20,00	44,91	898,20	
23.3	89554	Luva PVC série R água pluvial, junta elastica, 100mm	un	80,00	18,67	1.493,60	
23.4	FUA.2701/001	Abraçadeira metálica 4"	un	160,00	14,96	2.393,60	
23.5	FUA.2702/001	Grelha hemisférica flexível 100mm	un	20,00	34,88	697,60	
24		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO					12.462,24
24.1	FUA.2302/003	Eletrocalha galvanizada lisa com tampa 100x100mm	m	204,00	47,32	9.653,28	
24.2	89447	Tubo PVC rígido soldavel 32mm (dreno ar condicionado)	m	369,60	7,60	2.808,96	
25		IMPERMEABILIZAÇÃO					100.946,00
25.1	73968/1	Manta asfáltica 4 mm	m2	336,10	52,76	17.732,63	
25.2	73968/1	Manta asfáltica 4 mm com estrutura de poliester	m2	607,30	52,76	32.041,14	
25.3	87301	Camada de regularização, traço 1:4, espessura 3cm	m2	28,30	545,40	15.434,82	
25.4	87301	Camada de proteção, traço 1:4, espessura 3cm	m2	6,29	545,40	3.430,56	
25.5	FUA.0503/001	Junta dilatação com selante elástico base poliuretano	m	301,60	87,22	26.305,55	
25.6	74106/1	Impermeabilização estrutura c/ tinta asfáltica - Cintas/Fosso	m2	517,80	11,59	6.001,30	
26		COMUNICAÇÃO VISUAL E TÁTIL					57.437,19
26.1	FUA.4101/001	Placa indicativa de ambiente PVC 13x45 cm	un	47,00	36,37	1.709,39	
26.2	FUA.4101/002	Pictograma PVC 24x24 cm	un	20,00	36,37	727,40	
26.3	FUA.4102/001	Anel de textura para corrimão de escada	un	48,00	37,96	1.822,08	
26.4	FUA.4103/001	Placa tátil de corrimão de escada	un	24,00	50,18	1.204,32	
26.5	FUA.4104/001	Sinalizador visual de degrau	un	224,00	9,80	2.195,20	
26.6	FUA.4105/001	Placa tátil em acrílico alto relevo Braille para portas	un	47,00	136,97	6.437,59	
26.7	FUA.4108/001	Piso tátil alerta em aço inox fixado com parafuso	m2	9,10	1.110,63	10.106,73	
26.8	FUA.4108/002	Piso tátil direcional em aço inox fixado com parafuso	m2	30,20	1.012,84	30.587,76	
26.9	FUA.4106/001	Letra alto relevo em aço inox 40 cm	un	36,00	73,52	2.646,72	
27		BANCADAS E ARMÁRIOS					37.739,54
27.1	FUA.4203/003	Armário MDF A.03 (2,00x0,80 m) superior com portas	un	4,00	678,47	2.713,88	
27.2	FUA.4204/099	Bancada de atendimento B32	un	6,00	5.837,61	35.025,66	



		URBANIZAÇÃO					44.498,40
	98504	Gramma batatais em placas	m2	2.000,00	10,98	21.960,00	
	98510	Plantio de muda de árvore altura 1,50 m	m2	100,00	135,45	13.545,00	
	FUA.4221/001	Banco de concreto BC.1 (0.40x0.40x1.00 m)	m2	30,00	299,78	8.993,40	
28		EQUIPAMENTOS					184.988,86
28.1	FUA.5001/003	Elevador 13 pass. 4 paradas sem casa de máquinas	un	1,00	166.462,80	166.462,80	
28.2	FUA.5003/001	Monta carga 0,70x0,70m, 4 paradas	un	1,00	18.526,06	18.526,06	
					TOTAL	5.576.908,28	5.602.078,38

