

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS**  
**SETOR DE ENGENHARIA E PROJETOS**  
**PRÉDIO DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA**  
**CRONOGRAMA - ANEXO III**

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	MDO	TOTAL	MÊS									TOTAL
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>													
1.1	Placas de obra em chapa galvanizada nº	775,00	30,00	1.886,12	100%									100%
1.2	Limpeza do terreno	0,00	0,40	241,36	100%									100%
1.3	Demolição de alvenaria, concreto, laje pil	0,00	94,81	5.720,84	100%									100%
1.4	Remoção de Entulho (Ver Especificações	0,00	10,00	2.413,60	100%									100%
1.5	Instalação de Canteiro (escritórios, depós	50,00	36,00	6.044,94	100%									100%
1.6	Padrão de entrada de água (concessioná	380,00	70,00	527,18	100%									100%
1.7	Padrão de entrada de energia elétrica (co	461,17	70,00	622,27	100%									100%
1.8	Marcação da obra (topografia, nivelament	0,00	1,00	352,50	100%									100%
1.9	Chapa compensada resinada de 110x220	31,29	2,30	1.621,46	100%									100%
1.10	Pontaletes de madeira roliça de h = 3m p/	3,20	0,80	193,09	100%									100%
1.11	Acessórios p/ o tapume (pregos, sarrafos	200,00	60,00	313,77	100%									100%
1.12	Movimentação de Terra (corte, aterro e cc	0,00	4,00	4.344,48	100%									100%
	<b>Subtotal</b>	<b>8.315,36</b>	<b>15.966,22</b>	<b>24.281,58</b>	<b>24.281,58</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>24.281,58</b>
<b>2.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>													
2.1	Licenças, taxas e aprovação de planta (A	0,00	4.576,00	5.376,80	12%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	100%
2.2	Gestão da Obra - (Admin. Obra, Gestão d	0,00	3.362,28	35.556,11	12%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	100%
2.3	Engenheiro Civil Residente	0,00	8.443,19	89.286,73	12%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	100%
2.4	Encarregado Geral	0,00	4.374,24	46.257,59	12%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	100%
2.5	Material de escritório e limpeza	120,00	30,00	1.586,25	12%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	100%
	<b>Subtotal</b>	<b>1.269,00</b>	<b>176.794,48</b>	<b>178.063,48</b>	<b>21.367,62</b>	<b>19.586,98</b>	<b>19.586,98</b>	<b>19.586,98</b>	<b>19.586,98</b>	<b>19.586,98</b>	<b>19.586,98</b>	<b>19.586,98</b>	<b>19.586,98</b>	<b>178.063,48</b>
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES:</b>													
3.1	Escavação manual de estacas Ø = 25cm	0,00	18,62	4.044,71	50%	50%								100%
3.2	Escavação mecânica de estacas Ø = 38c	0,00	18,62	19.998,85	50%	50%								100%
3.3	Escavação manual de blocos	0,00	17,60	1.529,26		50%	50%							100%
3.4	Escavação manual de baldrames	0,00	17,60	1.019,50		100%								100%
3.5	Escavação manual das vigas do fosso	0,00	17,60	42,48		100%								100%
	Reaterro de vigas baldrames, vigas do fos	0,00	6,00	883,38	100%									100%
3.6	Estacas Ø = 25cm aço	4,49	1,15	748,70	50%	50%								100%
	concreto fck = 2	278,32	15,00	31.504,09	50%	50%								100%
3.7	Estacas Ø = 38cm aço	4,49	1,15	3.947,68	50%	50%								100%
	concreto fck = 2	278,32	15,00	36.105,81	50%	50%								100%
3.8	Blocos formas	15,52	51,44	12.282,71	50%	50%								100%
	aço	4,49	1,15	18.724,27	100%									100%
	concreto fck = 3	326,99	15,00	14.032,26	50%	50%								100%
3.9	Baldrames formas	15,52	51,44	15.434,20	30%	25%	45%							100%
	aço	4,49	1,15	9.569,73		25%	75%							100%
	concreto fck = 3	326,99	15,00	5.777,99	30%		70%							100%
3.10	Vigas do Fosso aço	4,49	1,15	265,45			100%							100%
	concreto fck = 3	326,99	15,00	412,71			100%							100%
	<b>Subtotal</b>	<b>116.387,57</b>	<b>59.936,23</b>	<b>176.323,80</b>	<b>87.303,72</b>	<b>69.410,01</b>	<b>19.610,07</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>176.323,80</b>
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURA:</b>													
4.1	Pilares formas	15,52	51,44	62.868,10	10%	10%	5%	20%	25%	15%	15%			100%
	aço	4,49	1,15	51.660,21	30%	10%			25%	15%	20%			100%
	concreto fck =	326,99	15,00	20.222,96			25%	25%		25%	25%			100%

4.2	Vigas	formas	15,52	51,44	64.969,09		10%	15%	15%	25%	25%	10%		100%	
		aço	4,49	1,15	41.382,62			20%	20%	25%	25%	10%		100%	
		concreto fck =	326,99	15,00	25.175,53				25%	25%	25%			100%	
4.3	Laje maciça	formas	15,52	51,44	52.686,38				25%	50%	25%			100%	
		aço	4,49	1,15	42.675,83				25%	50%	25%			100%	
		concreto fck =	326,99	15,00	37.969,64				25%	50%	25%			100%	
4.4	Escada	formas	15,52	51,44	16.484,69				25%	50%	25%			100%	
		aço	4,49	1,15	6.520,49				25%	50%	25%			100%	
		concreto fck =	326,99	15,00	14.032,26				25%	50%	25%			100%	
4.5	Laje Treliça de piso		82,28	8,70	104.304,93				25%	45%	30%			100%	
4.6	Laje Treliça de cobertura		75,58	8,70	30.105,89							100%		100%	
4.7	Madeira roliça p/ escoramento em peças c		3,20	0,80	7.723,52							100%		100%	
	<b>Subtotal</b>		<b>379.535,10</b>	<b>199.247,05</b>	<b>578.782,15</b>	<b>21.784,87</b>	<b>17.949,74</b>	<b>26.221,03</b>	<b>41.945,13</b>	<b>130.182,44</b>	<b>187.238,66</b>	<b>115.630,85</b>	<b>37.829,41</b>	<b>0,00</b>	<b>578.782,15</b>
<b>5.0</b>	<b>VEDAÇÃO:</b>														
5.1	Alvenaria tijolo furado 1vez	15x20x30	16,86	12,60	45.364,77			20%	20%	20%	20%	20%			100%
5.2	Alvenaria tijolo furado ½ vez	15x20x30	11,80	8,82	16.498,24			20%	20%	20%	20%	20%			100%
5.3	Paredes de gesso acartonado (dry wall)		70,46	12,00	10.851,74						50%	50%			100%
	<b>Subtotal</b>		<b>44.746,36</b>	<b>27.968,38</b>	<b>72.714,74</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>12.372,60</b>	<b>12.372,60</b>	<b>12.372,60</b>	<b>17.798,47</b>	<b>17.798,47</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>72.714,74</b>
<b>6.0</b>	<b>REVESTIMENTO:</b>														
6.1	Chapisco(incluindo chapisco rolado em te		1,21	1,30	17.871,50					10%	10%	30%	50%		100%
6.2	Emboço		6,56	9,80	33.721,47					10%	10%	30%	50%		100%
6.3	Reboco		2,56	6,50	18.674,60					10%	10%	30%	50%		100%
6.4	Gesso em teto sobre laje treliçada		6,00	10,71	23.876,10							50%	50%		100%
6.5	Gesso sobre alvenaria de tijolo furado (pa		6,00	10,71	60.920,36							50%	50%		100%
6.6	Requadração em gesso de vigas, cantos,		4,00	12,71	9.679,50								100%		100%
6.7	Cerâmica 20x20cm PEI3		19,29	12,00	9.175,87								100%		100%
6.8	Pastilha de porcelana 5x5cm		78,60	16,00	28.540,82								100%		100%
6.9	Soleira em granito cinza	30 x 120c	42,52	5,40	462,64								100%		100%
6.10	Espelho lateral em granito cinza 30 x 210c		73,47	9,45	800,54								100%		100%
6.11	Espelho frontal em granito cinza 20 x 140c		33,34	4,20	362,43								100%		100%
6.12	Espelho frontal em granito cinza 20 x 210c		49,40	6,30	537,75								100%		100%
	<b>Subtotal</b>		<b>91.467,32</b>	<b>113.156,27</b>	<b>204.623,58</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7.026,76</b>	<b>7.026,76</b>	<b>63.478,50</b>	<b>127.091,57</b>	<b>0,00</b>	<b>204.623,58</b>
<b>7.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO:</b>														
7.1	Contrapiso de concreto fck= 11Mpa # = 6		14,81	0,90	5.687,65						100%				100%
7.2	Reg. de contrapiso em argamassa de cim		2,10	10,38	18.268,83							100%			100%
7.3	Piso cerâmico 40x40cm PEI5		23,25	12,00	42.454,62							50%	50%		100%
7.4	Rodapé em cerâmico h = 7cm		1,62	1,20	2.246,10							50%	50%		100%
7.5	Argamassa de assentamento p/ piso cerâ		1,25	0,00	2.202,41						100%				100%
7.6	Contrapiso de concreto fck= 11Mpa (exter		14,81	0,90	2.843,82							100%			100%
7.7	Reg. de contrapiso (externo) em argamas		2,10	10,38	2.259,13								100%		100%
7.8	Soleira de granito cinza p/ porta 25x100c		29,91	3,75	3.087,19								100%		100%
	<b>Escada Interna</b>														
7.9	Espelho de granito cinza 100x17cm #		20,74	2,55	4.497,02								100%		100%
7.10	Piso de granito cinza 100x30cm # =		35,64	4,50	7.750,55								100%		100%
7.11	Piso de granito cinza p/ os patamares 92x		98,28	12,70	6.428,67								100%		100%
7.12	Rodapé em granito cinza h = 8cm		10,42	1,20	1.612,65								100%		100%
	<b>Escada Entrada</b>														
7.13	Espelho de granito cinza 100x17cm #		20,74	2,55	224,85								100%		100%
7.14	Piso de granito cinza 100x30cm # =		35,64	4,50	387,53								100%		100%
7.15	Rodapé em granito cinza h = 8cm		10,42	1,20	42,07								100%		100%
	<b>Subtotal</b>		<b>64.342,35</b>	<b>35.650,73</b>	<b>99.993,08</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7.890,06</b>	<b>43.463,01</b>	<b>48.640,01</b>	<b>0,00</b>	<b>99.993,08</b>
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>														
	<b>Hidráulicas</b>														
8.1	Caixas água de fibra c/ tampa 5000 litros		950,00	120,00	5.165,10								100%		100%

8.2	Tubos de PVC soldável marrom p/ água	9,18	1,38	50,96						25%	25%	25%	25%	100%
8.3	Tubos de PVC soldável marrom p/ água	12,54	1,88	417,68						25%	25%	25%	25%	100%
8.4	Tubos de PVC soldável marrom p/ água	28,62	4,29	238,32						25%	25%	25%	25%	100%
8.5	Tubos de PVC soldável marrom p/ água	39,00	5,85	487,12						25%	25%	25%	25%	100%
8.6	Tubo de PVC soldável marrom p/ água	130,32	19,55	180,86						25%	25%	25%	25%	100%
8.7	Joelho 90° soldável Ø = 20 mm	0,36	0,05	0,50						25%	25%	25%	25%	100%
8.8	Joelho 90° soldável redução c/ rosca Ø =	1,00	0,15	5,55						25%	25%	25%	25%	100%
8.9	Joelho 90° soldável redução c/ rosca Ø =	1,73	0,26	38,41						25%	25%	25%	25%	100%
8.10	Joelho 90° soldável redução c/ rosca Ø =	1,27	0,19	28,20						25%	25%	25%	25%	100%
8.11	Curva 90° soldável Ø = 20 mm	0,42	0,06	2,33						25%	25%	25%	25%	100%
8.12	Curva 90° soldável Ø = 25 mm	1,62	0,24	110,17						25%	25%	25%	25%	100%
8.13	Curva 90° soldável Ø = 40 mm	6,19	0,93	25,77						25%	25%	25%	25%	100%
8.14	Curva 90° soldável Ø = 60 mm	18,02	2,70	125,04						25%	25%	25%	25%	100%
8.15	Curva 90° soldável Ø = 75 mm	15,50	2,33	21,51						25%	25%	25%	25%	100%
8.16	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p	0,48	0,07	6,66						25%	25%	25%	25%	100%
8.17	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p	2,12	0,32	29,42						25%	25%	25%	25%	100%
8.18	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p	2,57	0,39	3,57						25%	25%	25%	25%	100%
8.19	Adaptador sold.c/ flange livre p/ cx. água	5,71	0,86	7,92						25%	25%	25%	25%	100%
8.20	Adaptador sold.c/ flange livre p/ cx. água	100,96	15,14	140,11						25%	25%	25%	25%	100%
8.21	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p	0,38	0,06	1,05						25%	25%	25%	25%	100%
8.22	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p	13,30	2,00	36,92						25%	25%	25%	25%	100%
8.23	Bucha de Redução soldável longa Ø = 40	1,85	0,28	25,67						25%	25%	25%	25%	100%
8.24	Bucha de Redução soldável curta Ø = 75	6,47	0,97	17,96						25%	25%	25%	25%	100%
8.25	Bucha de Redução soldável longa Ø = 60	4,76	0,71	66,06						25%	25%	25%	25%	100%
8.26	Luva soldável Ø = 20 mm	0,85	0,13	4,72						25%	25%	25%	25%	100%
8.27	Luva soldável Ø = 40 mm	2,06	0,31	22,87						25%	25%	25%	25%	100%
8.28	Luva soldável Ø = 60 mm	7,64	1,15	116,63						25%	25%	25%	25%	100%
8.29	Tê 90° Ø = 25mm	0,63	0,09	35,85						25%	25%	25%	25%	100%
8.30	Tê 90° Ø = 60mm	19,46	2,92	297,08						25%	25%	25%	25%	100%
8.31	Tê 90° c/ redução soldável Ø = 32mm - 2	3,26	0,49	4,52						25%	25%	25%	25%	100%
8.32	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário Ø = 1 1	1,71	0,26	37,97						25%	25%	25%	25%	100%
8.33	Engate flexível cromado c/ canopla Ø = 1	17,88	2,68	942,94						25%	25%	25%	25%	100%
8.34	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla	3,20	0,48	84,38		20%	20%	20%	20%	20%	20%	25%	25%	100%
	<b>Esgoto Sanitário</b>													
8.36	Tubo de PVC esgoto Ø = 40mm c/ 6m	15,54	2,33	431,33		20%	20%	20%	20%	20%				100%
8.37	Tubo de PVC esgoto Ø = 50mm c/ 6m	29,40	4,41	816,04								100%		100%
8.38	Tubo de PVC esgoto Ø = 100mm c/ 6m	45,00	6,75	624,52								100%		100%
8.39	Caixa sifonada Ø = 100x100x50	9,33	1,40	155,38								100%		100%
8.40	Caixa sifonada Ø = 150x150x50	19,44	2,92	593,54								100%		100%
8.41	Caixa de Inspeção simples de alvenaria 8	306,00	45,90	424,67								100%		100%
8.42	Sifão flexível Ø = 1" - 1 1/2"	6,41	0,96	489,28								100%		100%
8.43	Sifão flexível Ø = 1" - 2"	14,28	2,14	19,82								100%		100%
8.44	Sifão flexível p/ mictório Ø = 1 1/4" - 2"	9,88	1,48	109,69								100%		100%
8.45	Vávuia p/ lavatório, tanque e pia Ø = 1"	41,34	6,20	1.491,68								100%		100%
8.46	Bucha de redução longa Ø = 50mm - 40r	1,07	0,16	59,40								100%		100%
8.47	Curva 45° longa Ø = 40mm	9,78	1,47	407,19								100%		100%
8.48	Curva 45° longa Ø = 100mm	24,95	3,74	207,76								100%		100%
8.49	Curva 90° curta Ø = 100mm	12,84	1,93	124,74								100%		100%
8.50	Curva 90° curta Ø = 40mm	2,36	0,35	232,54								100%		100%
8.51	Curva 90° longa Ø = 100mm	24,48	3,67	135,90								100%		100%
8.52	Joelho 90° Ø = 40mm	3,40	0,51	37,75								100%		100%
8.53	Joelho 90° Ø = 100mm	19,06	2,86	290,97								100%		100%
8.54	Joelho 90° Ø = 50mm	5,37	0,81	14,91								100%		100%
8.55	Joelho 90° c/ visita Ø = 100mm - 50mm	10,24	1,54	14,21								100%		100%
8.56	Junção simples Ø = 100mm - 50mm	7,47	1,12	103,67								100%		100%
8.57	Junção simples Ø = 50mm - 50mm	4,83	0,72	67,03								100%		100%
8.58	Luva simples Ø = 100mm	3,27	0,49	4,54								100%		100%
8.59	Tê 90° Ø = 40mm	4,52	0,68	50,18								100%		100%

8.60	Tê 90° Ø = 50mm	3,68	0,55	173,64								100%		100%	
8.61	Tê 90° Ø = 100mm	9,35	1,40	311,43								100%		100%	
8.62	Tê 90° c/ red. Ø = 100mm - 50mm	8,59	1,29	238,43								100%		100%	
8.63	Acessórios, conexões, cola, vedaroscas, e	380,00	57,00	527,37								100%		100%	
	<b>Esgoto Pluvial</b>														
8.64	Tube de PVC esgoto Ø = 100mm c/ 6m	45,00	6,75	749,42									100%	100%	
8.65	Tube de PVC esgoto Ø = 150mm c/ 6m	125,10	18,77	1.562,55									100%	100%	
8.66	Caixa de Inspeção simples de alvenaria 8	354,00	53,10	4.912,88									100%	100%	
8.67	Curva 90° longa Ø = 150mm	72,62	10,89	1.007,83									100%	100%	
8.68	Joelho 90° Ø = 150mm	49,79	7,47	276,40									100%	100%	
8.69	Joelho 90° Ø = 100mm	15,61	2,34	86,66									100%	100%	
8.70	Luva de correr Ø = 150mm	10,32	1,55	229,16									100%	100%	
8.71	Luva de correr Ø = 200mm	62,21	9,33	172,67									100%	100%	
8.72	Redução excêntrica de Ø = 150mm - 100	16,39	2,46	90,99									100%	100%	
	<b>Metals</b>														
8.73	Torneira cromada p/ lavatório Ø = 25m	168,00	25,20	5.129,38									100%	100%	
8.74	Torneira cromada p/pia Ø = 25mm	47,25	7,09	131,15									100%	100%	
8.75	Torneira cromada p/ tanque Ø = 25mm	47,25	7,09	65,57									100%	100%	
8.76	Ducha Higiénica de Ø = 25mm	44,13	6,62	979,91									100%	100%	
8.77	Registro de gaveta bruto industrial Ø = 2	222,59	33,39	308,91									100%	100%	
8.78	Registro de gaveta c/ conopla cromada Ø	85,58	12,84	712,62									100%	100%	
	<b>Louças</b>														
8.79	Lavatório de louça c/ coluna, branco, tama	75,53	11,33	1.257,86									100%	100%	
8.80	Cuba de louça branca tamanho médio	45,90	6,89	637,01									100%	100%	
8.81	Vaso sanitário c/ caixa de descarga acopl	174,93	26,24	3.884,34									100%	100%	
8.82	Tanque de Louça c/ coluna	124,17	18,63	172,33									100%	100%	
	<b>Subtotal</b>	<b>34.272,79</b>	<b>5.032,31</b>	<b>39.305,10</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>103,14</b>	<b>103,14</b>	<b>103,14</b>	<b>985,73</b>	<b>985,73</b>	<b>13.773,97</b>	<b>23.250,24</b>	<b>39.305,10</b>	
<b>9.0</b>	<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>														
	<b>Contramarcos</b>														
9.1	Contramarco de alumínio J1	61,74	16,00	4.315,57									100%	100%	
9.2	Contramarco de alumínio J2	2,30	10,00	400,78									100%	100%	
9.3	Contramarco de alumínio J3	15,54	10,00	308,22									100%	100%	
9.4	Contramarco de alumínio p/ porta 220x23	48,55	10,00	211,97									100%	100%	
9.5	Contramarco de alumínio p/ porta 80x21	16,12	10,00	63,04									100%	100%	
	<b>Portas</b>												100%	100%	
9.6	Porta de alumínio (p/ o shaft) 220x230cm	1.315,72	236,83	14.593,97									100%	100%	
9.7	Porta de alumínio c/ vidros 80x210cm	541,04	97,39	2.250,46									100%	100%	
9.8	Porta de alumínio p/ banh. 80x160cm	397,83	71,61	1.654,77									100%	100%	
	<b>Janelas</b>												100%	100%	
9.9	Janela de alumínio c/ vidros J1	1.029,54	185,32	44.251,28									100%	100%	
9.10	Janela de alumínio c/ vidros J2	43,17	7,77	658,40									100%	100%	
9.11	Janela de alumínio c/ vidros J3	259,02	46,62	7.182,54									100%	100%	
	<b>Subtotal</b>	<b>63.742,14</b>	<b>12.148,84</b>	<b>75.890,99</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>75.890,99</b>	<b>0,00</b>	<b>75.890,99</b>
<b>10.0</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>														
10.1	Batentes 160x210cm	119,82	40,00	1.542,97										100%	100%
10.2	Batentes 80x210cm	59,91	20,00	1.928,71										100%	100%
10.3	Batentes 100x210cm	69,91	20,00	1.085,03										100%	100%
10.4	Porta 2 folhas 160x210cm (prancheta an	159,80	80,00	2.315,13										100%	100%
10.5	Porta 1 folha 80x210cm (prancheta enc	79,90	40,00	1.736,34										100%	100%
10.6	Porta 1 folha 100x210cm (prancheta enc	89,54	40,00	1.563,29										100%	100%
10.7	Alizares	3,64	0,60	716,36										100%	100%
	<b>Subtotal</b>	<b>7.841,86</b>	<b>3.045,96</b>	<b>10.887,82</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10.887,82</b>	<b>10.887,82</b>	
<b>11.0</b>	<b>FERRAGENS</b>														
11.1	Fechadura para porta interna	41,90	0,00	1.921,47										100%	100%
11.2	Dobradiças de latão cromado 3 ½" (4 p/ p	3,03	0,00	672,82										100%	100%

11.3	Parafusos para dobradiças	0,05	0,00	66,62								100%	100%	
	<b>Subtotal</b>	<b>2.660,90</b>	<b>0,00</b>	<b>2.660,90</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2.660,90</b>	<b>2.660,90</b>	
<b>12.0</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>													
12.1	Escada tipo marinho c/ gaiola de 80x52	180,00	60,00	289,63								100%	100%	
12.2	Porta em chapa de aço # = 1,21mm (chapa nº	37,20	9,30	112,23								100%	100%	
12.3	Porta em chapa de aço # = 1,21mm (chapa	217,00	28,00	295,67								100%	100%	
12.4	Guarda Corpo e corrimão Tubular duplo (	70,80	12,60	1.006,47								100%	100%	
12.5	Corrimão Tubular duplo (Ver Caderno de	23,59	7,08	2.220,75								100%	100%	
	<b>Subtotal</b>	<b>3.131,40</b>	<b>793,35</b>	<b>3.924,75</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3.924,75</b>	<b>0,00</b>	<b>3.924,75</b>
<b>13.0</b>	<b>COBERTURA</b>													
13.1	Estrutura de metálica	36,00	5,20	9.197,90							10%	90%	100%	
13.2	Telha de aço zincado trapezoidal # = 0,5r	24,57	4,80	6.556,85							10%	90%	100%	
13.3	Calhas em chapas galvanizadas nº 24	18,09	5,43	3.406,07							10%	90%	100%	
13.4	Rufos metálicos em chapas nº 24	18,09	5,43	1.305,66							10%	90%	100%	
13.5	Chapins metálicos de proteção em chapa	18,09	5,43	1.305,66							10%	90%	100%	
13.6	Tubos de queda em PVC Ø = 100mm	41,34	6,20	2.294,90							10%	90%	100%	
13.7	Acessórios, parafusos, conexões em PVC	600,00	100,00	844,76							10%	90%	100%	
	<b>Subtotal</b>	<b>20.878,68</b>	<b>4.033,13</b>	<b>24.911,81</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2.491,18</b>	<b>22.420,63</b>	<b>0,00</b>	<b>24.911,81</b>
<b>14.0</b>	<b>FORRO</b>													
14.1	Forro de gesso em placas 60x60cm	10,25	17,60	2.879,69							50%	50%	100%	
	<b>Subtotal</b>	<b>1.059,85</b>	<b>1.819,84</b>	<b>2.879,69</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.439,85</b>	<b>1.439,85</b>	<b>0,00</b>	<b>2.879,69</b>
<b>15.0</b>	<b>VIDRAÇARIA</b>													
15.1	Porta de correr em vidro temp.inco.de 330	1.051,97	189,35	1.458,56								100%	100%	
15.2	Porta de correr em vidro temp.inco.de 213	1.003,74	180,67	1.391,69								100%	100%	
15.3	Ferragens	213,88	38,50	593,09								100%	100%	
	<b>Subtotal</b>	<b>2.918,08</b>	<b>525,25</b>	<b>3.443,33</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3.443,33</b>	<b>0,00</b>	<b>3.443,33</b>
<b>16.0</b>	<b>PINTURA</b>													
16.1	Fundo Preparador de paredes (interno inc	0,70	0,40	7.832,13								20%	80%	100%
16.2	Tinta acrílica fosca (interno incluindo tetos	4,00	10,60	103.953,75								20%	80%	100%
16.3	Esmalte Sintético	2,30	2,20	2.644,70								20%	80%	100%
16.4	Acessórios, fita crepe, solventes, rolos, et	560,00	80,00	772,35								20%	80%	100%
	<b>Subtotal</b>	<b>35.492,11</b>	<b>79.710,83</b>	<b>115.202,94</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>23.040,59</b>	<b>92.162,35</b>	<b>115.202,94</b>
<b>17.0</b>	<b>DIVERSOS</b>													
17.1	Peitoril p/ janelas em granito polido de 30c	34,13	4,50	15.104,45								100%	100%	
17.2	Impermeabilização das marquizes	12,30	7,00	10.481,06								100%	100%	
17.3	Impermeabilização das Vigas Baldrames	12,30	5,61	4.128,23								100%	100%	
17.4	Banc.de granito pol.c/150x60cm p/cuba a	110,17	30,00	676,63								100%	100%	
17.5	Banc.de granito pol.c/100x60cm p/cuba d	72,71	30,00	1.239,50								100%	100%	
17.6	Kit de segurança p/ deficiente físico	153,00	10,00	1.915,25								100%	100%	
17.7	Mola fecha porta p/ banheiros	188,96	10,00	2.337,78								100%	100%	
17.8	Barras antipânico p/ portas de 2folhas c/ f	481,00	60,00	5.085,40								100%	100%	
17.9	Barita	45,00	9,80	2.777,57								100%	100%	
17.10	Limpeza e entrega final	120,00	1.200,00	1.592,98								100%	100%	
	<b>Subtotal</b>	<b>35.268,59</b>	<b>10.070,26</b>	<b>45.338,85</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>45.338,85</b>	<b>45.338,85</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>913.329,47</b>	<b>745.899,14</b>	<b>1.659.228,61</b>	<b>154.737,80</b>	<b>106.946,73</b>	<b>77.893,83</b>	<b>74.007,86</b>	<b>169.271,93</b>	<b>240.526,66</b>	<b>264.874,58</b>	<b>377.082,08</b>	<b>193.887,15</b>	<b>1.659.228,61</b>
		<b>55,05%</b>	<b>44,95%</b>	<b>100%</b>	<b>9,33%</b>	<b>6,45%</b>	<b>4,69%</b>	<b>4,46%</b>	<b>10,20%</b>	<b>14,50%</b>	<b>15,96%</b>	<b>22,73%</b>	<b>11,69%</b>	<b>100%</b>
					<b>1º MÊS</b>	<b>2º MÊS</b>	<b>3º MÊS</b>	<b>4º MÊS</b>	<b>5º MÊS</b>	<b>6º MÊS</b>	<b>7º MÊS</b>	<b>8º MÊS</b>	<b>9º MÊS</b>	