

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS
SETOR DE ENGENHARIA E PROJETOS
CRONOGRAMA DO PREDIO DA CLÍNICA DE FISIOTERAPIA
(ANEXO III)

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	MDO	TOTAL	MÊS								TOTAL
					1	2	3	4	5	6	7	8	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES:												
1.1	Procedimentos Administrativos (licenças, taxas)	0,00	2.245,00	2.630,02	100%								100%
1.2	Limpeza do terreno	0,00	0,40	1.206,80	100%								100%
1.3	Remoção de Entulho (Ver Especificações Técnicas)	0,00	10,00	1.810,20	100%								100%
1.4	Instalação de Canteiro (escritórios, depósito, etc.)	50,00	36,00	6.063,00	100%								100%
1.5	Chapa compensada resinada de 110x220cm # = 14	31,29	2,30	9.566,59	100%								
1.6	Pontaletes de madeira roliça de h = 3m p/ tapume	3,20	0,80	1.158,53	100%								
1.7	Acessórios p/ o tapume (pregos, sarrafos de tábuas)	400,00	60,00	555,13	100%								
1.8	Marcação da obra (topografia, nivelamento, etc.)	0,00	1,00	2.637,88	100%								100%
1.9	Fech. do canteiro c/ tapumes em chapa compensada	31,00	12,40	9.951,27	100%								100%
1.10	Escavação mecânica da piscina	0,00	6,00	1.013,71	100%								100%
	Subtotal	20.870,04	15.723,09	36.593,13	36.593,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36.593,13
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
2.1	Licenças, taxas e aprovação de planta (Alvará)	0,00	4.576,00	5.376,80	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	100%
2.2	Gestão da Obra - (Admin. Obra, Gestão de RH, S)	0,00	3.362,28	31.605,43	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	100%
2.3	Engenheiro Civil Residente	0,00	8.443,19	79.365,99	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	100%
2.4	Encarregado Geral	0,00	4.374,24	41.117,86	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	100%
2.5	Material de escritório e limpeza	120,00	30,00	1.410,00	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	100%
	Subtotal	1.128,00	157.748,07	158.876,07	19.859,51	19.859,51	19.859,51	19.859,51	19.859,51	19.859,51	19.859,51	19.859,51	158.876,07
3.0	FUNDAÇÕES:												
3.1	Escavação mecânica de estacas de Ø = 25cm	0,00	12,20	7.302,59	50%	50%							100%
3.2	Escavação mecânica de estacas de Ø = 30cm	0,00	18,62	28.942,15	50%	50%							100%
3.3	Escavação manual de blocos	0,00	17,60	3.228,43	50%	50%							100%
3.4	Escavação manual de baldrames	0,00	17,60	2.867,36	50%	50%							100%
3.5	Estacas de Ø = 25cm aço	4,73	1,00	3.333,01	50%	50%							100%
	concreto fck = 20M	299,11	15,00	9.476,70	50%	50%							100%
3.6	Estacas de Ø = 30cm aço	4,73	1,00	14.189,51	50%	50%							100%
	concreto fck = 20M	299,11	15,00	34.874,25	50%	50%							100%
3.7	Blocos formas	15,52	35,23	30.806,29	50%	50%							100%
	aço	4,73	1,00	46.765,90	50%	50%							100%
	concreto fck = 25M	322,12	15,00	24.003,35	50%	50%							100%
3.8	Vigas Baldrames formas	15,52	35,23	42.442,85	50%	50%							100%
	aço	4,73	1,00	26.581,12	50%	50%							100%
	concreto fck = 25M	322,12	15,00	21.155,49	50%	50%							100%
	Subtotal	182.794,04	113.174,96	295.969,00	147.984,50	147.984,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295.969,00
4.0	ESTRUTURA:												
4.1	Pilares formas de madeira com	15,52	35,23	55.243,08		20%	30%	50%					100%
	aço	4,73	1,00	60.623,49		20%	30%	50%					100%
	concreto fck = 25M	322,12	30,00	22.521,74		20%	30%	50%					100%
4.2	Vigas formas de madeira com	15,52	35,23	65.409,77		20%	30%	50%					100%
	aço	4,73	1,00	41.946,17		20%	30%	50%					100%
	concreto fck = 25M	322,12	30,00	36.544,70		20%	30%	50%					100%
4.3	Laje maciça formas de madeira com	15,52	35,23	11.269,10		20%	30%	50%					100%
	aço	4,73	1,00	12.986,30		20%	30%	50%					100%

	concreto fck = 25N	322,12	30,00	18.272,35		20%	30%	50%					100%
4.5	Laje Treliçada de Cobertura	76,37	8,70	30.798,74		20%	30%	50%					100%
4.6	Laje Treliçada de Piso	81,55	8,70	2.178,27		20%	30%	50%					100%
4.7	Escoramento de madeira roliça p/formas e laj	3,20	0,80	5.792,64		20%	30%	50%					100%
	Subtotal	240.733,61	122.852,75	363.586,36	0,00	72.717,27	109.075,91	181.793,18	0,00	0,00	0,00	0,00	363.586,36
5.0	VEDAÇÃO:												
5.1	Alvenaria tijolo furado 1Vez 10x15x20cm (24,93	10,08	130.214,71		20%	30%	50%					100%
5.2	Alvenaria tijolo furado ½ ez 10x15x20cm (18,70	18,02	8.286,66					50%	50%			100%
	Subtotal	96.943,64	41.557,73	138.501,37	0,00	26.042,94	39.064,41	65.107,35	4.143,33	4.143,33	0,00	0,00	138.501,37
6.0	REVESTIMENTO:												
6.1	Chapisco (externo,incluindo chapisco rolado s	1,21	1,30	8.717,66		25%	25%	25%	25%				100%
6.2	Emboço (externo)	5,00	8,69	42.624,42		25%	25%	25%	25%				100%
6.3	Reboco (externo)	2,00	7,82	30.575,00		25%	25%	25%	25%				100%
6.4	Gesso sobre alvenaria chapiscada (interno)	6,00	10,71	90.745,33		25%	25%	25%	25%				100%
6.5	Gesso em teto sobre laje treliçada c/ enchime	6,00	10,71	6.009,36		25%	25%	25%	25%				100%
6.6	Cerâmica 20x20cm PEI3	17,10	12,00	26.478,88		25%	25%	25%	25%				100%
6.7	Pastilha de porcelana 5x5cm	42,00	16,00	12.738,98					50%	50%			100%
	Subtotal	85.523,24	132.366,39	217.889,62	0,00	51.287,66	51.287,66	57.657,15	57.657,15	0,00	0,00	0,00	217.889,62
7.0	PAVIMENTAÇÃO:												
7.1	Contrapiso de concreto fck= 11Mpa # = 6cm	15,92	1,80	42.961,45		25%	25%	25%	25%				100%
7.2	Regularização de contrapiso em argamassa c	6,96	10,38	42.040,16		25%	25%	25%	25%				100%
7.3	Piso cerâmico 40x40cm PEI5	15,60	12,00	59.187,75		25%	25%	25%	25%				100%
7.4	Rodapé em cerâmico h = 7cm	1,56	1,20	4.320,01		25%	25%	25%	25%				100%
7.5	Piso de borracha pastilhado preto p/argam. 50x50	91,39	21,00	13.205,83					50%	50%			100%
7.6	Contrapiso de concreto liso e nivelado fck= 1	15,92	1,80	12.959,00					50%	50%			100%
7.7	Soleira de granito cinza p/ porta 30x150cm +	55,58	6,75	150,44					50%	50%			100%
7.8	Soleira de granito cinza p/ porta 30x520cm +	192,68	23,40	260,77					50%	50%			100%
7.9	Soleira de granito cinza p/ porta 30x80cm +	29,64	3,60	200,57					50%	50%			100%
7.10	Soleira de granito cinza p/ porta 30x160cm +	59,29	7,20	1.203,60					50%	50%			100%
7.11	Soleira de granito cinza p/ porta 30x100cm +	37,05	4,50	1.103,14					50%	50%			100%
7.12	Soleira de granito cinza p/ porta 30x90°cm	33,35	4,05	1.308,90					50%	50%			100%
7.13	Soleira de granito cinza p/ porta 30x320cm +	118,58	14,40	160,48					50%	50%			100%
7.14	Soleira de granito cinza p/ porta 30x480cm +	177,87	21,60	240,72					50%	50%			100%
	Subtotal	117.931,23	61.371,57	179.302,80	0,00	37.127,34	37.127,34	37.127,34	52.524,06	15.396,72	0,00	0,00	179.302,80
8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA												
	Alimentação												
8.1	Colar de tomada em PVC Ø = ¾"	14,67	2,64	20,89		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.2	Joelho 90° soldável c/ rosca Ø = 25 mm	1,73	0,31	2,46		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.3	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água Ø	6,76	1,22	9,63		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.4	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	0,46	0,08	1,97		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.5	Curva 90° soldável Ø = 25 mm	1,52	0,27	6,49		20%	30%	30%	10%	10%			100%
	Esgoto												
8.6	Caixa de inspeção de esgoto sifonada Ø	268,00	48,24	763,28		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.7	Caixa de inspeção esgoto simples Ø = C	254,00	45,72	1.446,81		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.8	Caixa de inspeção esgoto simples Ø = C	340,00	61,20	3.873,35		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.9	Caixa sifonada Ø = 100x100x50	10,22	1,84	29,11		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.10	Caixa sifonada Ø = 150x150x50R	18,95	3,41	782,57		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.11	Sifão flexível Ø = 1" - 1.½"	6,77	1,22	269,94		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.12	Válvula p/ lavatório e tanque Ø = 1"	10,00	1,80	341,77		20%	30%	30%	10%	10%			100%

8.13	Válvula p/ pia Ø = 2.1/2"	13,00	2,34	55,54		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.14	Bucha de redução longa Ø = 50 mm - 40	0,70	0,13	1,00		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.15	Curva 45° longa Ø = 100 mm	23,48	4,23	334,36		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.16	Curva 45° longa Ø = 50 mm	10,13	1,82	259,66		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.17	Curva 45° longa Ø = 75 mm	14,30	2,57	20,36		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.18	Curva 45° longa Akros Ø = 40 mm	3,60	0,65	92,28		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.19	Curva 90° curta Ø = 100 mm	36,04	6,49	718,51		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.20	Curva 90° curta Ø = 40 mm	2,10	0,38	74,76		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.21	Joelho 45° Ø = 40 mm	3,14	0,57	35,77		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.22	Joelho 90° Ø = 100 mm	19,39	3,49	27,61		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.23	Joelho 90° Ø = 40 mm	3,46	0,62	4,93		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.24	Joelho 90° Ø = 50 mm	5,46	0,98	46,65		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.25	Joelho 90° c/anel p/ esgoto secundário Ø	1,96	0,35	66,99		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.26	Junção simples Ø = 100 mm - 50 mm	7,60	1,37	205,63		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.27	Junção simples Ø = 100 mm - 100 mm	12,93	2,33	110,48		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.28	Junção simples Ø = 150 mm - 100 mm	91,83	16,53	392,30		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.29	Junção simples Ø = 50 mm - 50 mm	4,92	0,89	42,04		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.30	Junção simples Ø = 75 mm - 50 mm	7,69	1,38	43,80		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.31	Luva de correr Ø = 150 mm	49,14	8,85	1.539,48		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.32	Redução excêntrica Ø = 100 mm - 50 mm	1,00	0,18	4,27		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.33	Redução excêntrica Ø = 75 mm - 50 mm	0,92	0,17	1,31		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.34	Tubo rígido c/ ponta lisa Ø = 100 mm - 4	44,82	8,07	1.276,50		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.35	Tubo rígido c/ ponta lisa Ø = 150 mm - 6	106,92	19,25	5.328,98		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.36	Tubo rígido c/ ponta lisa Ø = 40 mm	14,95	2,69	149,02		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.37	Tubo rígido c/ ponta lisa Ø = 50 mm - 2"	29,28	5,27	583,74		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.38	Tubo rígido c/ ponta lisa Ø = 75 mm - 3"	41,25	7,43	234,96		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.39	Tê 45 Ø = 40 mm	1,90	0,34	2,71		20%	30%	30%	10%	10%		100%
	Esgoto Pluvial											
8.40	Curva 90° curta Ø = 100mm	36,04	6,49	1.077,76		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.41	Joelho 90° Ø = 150mm	50,67	9,12	144,31		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.42	Luva de correr Ø = 150 mm	49,14	8,85	279,91		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.43	Luva simples Ø = 100mm	3,33	0,60	194,42		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.44	Tubo rígido c/ ponta lisa Ø = 100 mm - 4	44,82	8,07	957,37		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.45	Tubo rígido c/ ponta lisa Ø = 150 mm - 6	106,92	19,25	1.065,80		20%	30%	30%	10%	10%		100%
	Água			0,00		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.46	Caixa d'água de fibra de 6000litros	1.050,00	189,00	2.990,45		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.47	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário Ø = 1.	1,80	0,32	38,45		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.48	Tubo de descarga VDE. Ø = 38 mm	3,65	0,66	5,20		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.49	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla Ø	15,40	2,77	21,93		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.50	Joelho de redução soldável c/ rosca Ø =	1,27	0,23	25,32		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.51	Luva soldável c/ rosca Ø = 25 mm -3/4"	0,74	0,13	7,38		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.52	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água Ø	96,80	17,42	137,85		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.53	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	0,46	0,08	11,14		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.54	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	2,07	0,37	76,64		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.55	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	2,53	0,46	3,60		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.56	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	13,02	2,34	37,08		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.57	Bucha de redução sold. curta Ø = 32 mm	0,43	0,08	10,41		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.58	Bucha de redução sold. curta Ø = 40 mm	1,11	0,20	9,48		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.59	Bucha de redução sold. curta Ø = 50 mm	1,62	0,29	4,61		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.60	Bucha de redução sold. curta Ø = 60 mm	3,16	0,57	9,00		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.61	Bucha de redução sold. curta Ø = 75 mm	7,26	1,31	10,34		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.62	Bucha de redução sold. longa Ø = 50 mm	2,39	0,43	6,81		20%	30%	30%	10%	10%		100%
8.63	Bucha de redução sold. longa Ø = 60 mm	5,34	0,96	30,42		20%	30%	30%	10%	10%		100%

8.64	Bucha de redução sold. longa Ø = 60 mm	5,04	0,91	7,18		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.65	Curva 45° soldável Ø = 60 mm	8,87	1,60	12,63		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.66	Curva 90° soldável Ø = 25 mm	1,52	0,27	58,44		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.67	Curva 90° soldável Ø = 32 mm	3,30	0,59	46,99		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.68	Curva 90° soldável Ø = 40 mm	5,83	1,05	8,30		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.69	Curva 90° soldável Ø = 50 mm	7,17	1,29	51,05		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.70	Curva 90° soldável Ø = 60 mm	16,96	3,05	96,61		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.71	Curva 90° soldável Ø = 75 mm	22,96	4,13	32,70		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.72	Joelho 45° soldável Ø = 50 mm	4,33	0,78	12,33		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.73	Joelho 90° de redução soldável Ø = 32	1,73	0,31	2,46		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.74	Luva soldável Ø = 32 mm	0,86	0,15	1,22		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.75	Luva soldável Ø = 50 mm	1,85	0,33	5,27		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.76	Luva soldável Ø = 60 mm	7,78	1,40	55,39		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.77	Tubos PVC soldável Ø = 25 mm	12,00	2,16	444,30		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.78	Tubos PVC soldável Ø = 32 mm	27,30	4,91	583,14		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.79	Tubos PVC soldável Ø = 40 mm	37,20	6,70	105,95		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.80	Tubos PVC soldável Ø = 50 mm	43,68	7,86	404,31		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.81	Tubos PVC soldável Ø = 60 mm	81,18	14,61	1.502,83		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.82	Tubos PVC soldável Ø = 75 mm	124,38	22,39	88,56		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.83	Tê 90° soldável Ø = 25 mm	0,63	0,11	18,84		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.84	Tê 90° soldável Ø = 32 mm	1,90	0,34	18,94		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.85	Tê 90° soldável Ø = 50 mm	5,08	0,91	21,70		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.86	Tê 90° soldável Ø = 60 mm	19,46	3,50	166,27		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.87	Tê de redução 90 soldável Ø = 32 mm -	3,26	0,59	78,92		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.88	Tê de redução 90 soldável Ø = 50 mm -	8,08	1,45	23,01		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.89	Joelho 90° soldável com bucha de latão	4,64	0,84	72,68		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.90	Joelho 90° de redução soldável c/bucha de l	3,92	0,71	122,81		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.91	Bucha de redução Ø = 28 x 22 Ag	1,00	0,18	2,85		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.92	Joelho 90° de transição Ø = 22 x 1/2" Ag	7,65	1,38	32,68		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.93	Tubo CPVC 3 Mts Ø = 22 mm - Aguater	30,51	5,49	43,45		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.94	Tubo CPVC 3 Mts Ø = 28 mm - Aguater	48,93	8,81	69,68		20%	30%	30%	10%	10%			100%
	Metais												
8.95	Registro bruto de gaveta industrial Ø = 2	166,49	29,97	237,09		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.96	Registro bruto de gaveta industrial Ø = 3	18,26	3,29	26,00		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.97	Registro de gaveta c/ canopla cromada Ø	77,36	13,92	1.432,11		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.98	Registro de gaveta c/ canopla cromada Ø	42,52	7,65	302,75		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.99	Registro de esfera Ø = 3/4"	28,30	5,09	40,30		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.100	Registro de pressão c/ canopla cromada	42,01	7,56	418,76		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.101	Válvula de Descarga Presmatic p/ Mictório	98,08	17,65	139,67		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.102	Válvula de descarga baixa pressão Ø =	144,00	25,92	205,06		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.103	Ducha higiênica Ø = 25mm x 1/2"	46,49	8,37	926,84		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.104	Engate flexível cobre cromado com canopla	18,56	3,34	1.004,34		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.105	Torneira de Lavatório Automática Ø = 25	150,00	27,00	5.126,49		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.106	Torneira de Pia de Cozinha Ø = 25	176,00	31,68	751,88		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.107	Torneira de Tanque de Lavar Ø = 25	47,00	8,46	66,93		20%	30%	30%	10%	10%			100%
	Louças												
8.108	Mictório de louça branca c/ sífo acoplado	118,24	21,28	168,38		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.109	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada Ø = 1/2"	200,82	36,15	4.003,61		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.110	Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2	79,90	14,38	113,78		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.111	Cuba de louça branca tamanho médio	47,02	8,46	1.406,11		20%	30%	30%	10%	10%			100%
8.112	Tanque de Louça Branca c/ coluna	145,81	26,25	207,64		20%	30%	30%	10%	10%			100%
	Diversos												
8.103	Cuba de aço inoxidável de 40x40x25cm	47,83	8,61	204,33		20%	30%	30%	10%	10%			100%
	Subtotal	40.111,10	7.220,00	47.331,10	0,00	9.466,22	14.199,33	14.199,33	4.733,11	4.733,11	0,00	0,00	47.331,10

9.0	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO													
9.1	Contramarco de alumínio	J1 300	103,42	18,62	883,64				30%	30%	20%	20%	100%	
9.2	Contramarco de alumínio	J2 180	41,37	7,45	1.354,97				30%	30%	20%	20%	100%	
9.3	Contramarco de alumínio	J3 590	305,09	54,92	434,46				30%	30%	20%	20%	100%	
9.4	Contramarco de alumínio	J4 140	72,39	13,03	103,09				30%	30%	20%	20%	100%	
9.5	Contramarco de alumínio	J5 300	155,13	27,92	1.546,36				30%	30%	20%	20%	100%	
9.6	Contramarco de alumínio	J6 180	93,08	16,75	8.880,73				30%	30%	20%	20%	100%	
9.7	Contramarco de alumínio	J7 360	186,16	33,51	530,19				30%	30%	20%	20%	100%	
9.8	Contramarco de alumínio	J8 120	27,58	4,96	196,37				30%	30%	20%	20%	100%	
9.9	Contramarco de alumínio	J9 160	36,77	6,62	209,45				30%	30%	20%	20%	100%	
9.10	Contramarco de alumínio	J10 90	310,26	55,85	441,82				30%	30%	20%	20%	100%	
9.11	Contramarco de alumínio	J11 20	68,94	12,41	687,21				30%	30%	20%	20%	100%	
9.12	Contramarco de alumínio	J12 10	34,47	6,20	147,26				30%	30%	20%	20%	100%	
	Janelas													
9.13	Janela de alumínio	J1 300x	1.291,50	51,66	9.469,28				30%	30%	20%	20%	100%	
9.14	Janela de alumínio	J2 180x	516,60	20,66	14.519,56				30%	30%	20%	20%	100%	
9.15	Janela de alumínio	J3 590x	3.809,93	152,40	4.655,73				30%	30%	20%	20%	100%	
9.16	Janela de alumínio	J4 140x	904,05	36,16	1.104,75				30%	30%	20%	20%	100%	
9.17	Janela de alumínio	J5 300x	1.937,25	77,49	16.571,24				30%	30%	20%	20%	100%	
9.18	Janela de alumínio	J6 180x	1.162,35	46,49	95.166,24				30%	30%	20%	20%	100%	
9.19	Janela de alumínio	J7 360x	2.324,70	92,99	5.681,57				30%	30%	20%	20%	100%	
9.20	Janela de alumínio	J8 120x	344,40	13,78	2.104,28				30%	30%	20%	20%	100%	
9.21	Janela de alumínio	J9 160x	459,20	18,37	2.244,57				30%	30%	20%	20%	100%	
9.22	Janela de alumínio	J10 900	3.874,50	154,98	4.734,64				30%	30%	20%	20%	100%	
9.23	Janela de alumínio	J11 200	861,00	34,44	7.364,99				30%	30%	20%	20%	100%	
9.24	Janela de alumínio	J12 100	430,50	17,22	1.578,21				30%	30%	20%	20%	100%	
	Subtotal		171.947,90	8.662,70	180.610,60	0,00	0,00	0,00	54.183,18	54.183,18	36.122,12	36.122,12	0,00	180.610,60
10.0	ESQUADRIAS METÁLICAS													
10.1	Escada tipo marinho c/ gaiola de 80x520cm		180,00	60,00	289,63							100%	100%	
10.2	Porta em chapa de aço # = 1,21mm (chapa n		66,13	9,30	182,06							100%	100%	
10.3	Porta em chapa de aço # = 1,21mm (chapa n		217,00	28,00	591,33							100%	100%	
	Subtotal		900,59	162,44	1.063,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.063,02	0,00	1.063,02
11.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA													
11.1	Batentes 80x210cm		58,33	20,00	472,64							100%	100%	
11.2	Batentes 160x210cm		116,66	40,00	2.457,74							100%	100%	
11.3	Batentes 100x210cm		58,33	30,00	2.238,53							100%	100%	
11.4	Batentes 90x210cm		58,33	30,00	3.091,30							100%	100%	
11.5	Porta de 2 folha 160x210cm (prancheta ancal		178,26	80,00	4.051,69							100%	100%	
11.6	Porta de 1 folha 80x210cm (prancheta encab		89,13	60,00	899,85							100%	100%	
11.7	Porta de 1 folha 90x210cm (prancheta encab		99,89	60,00	5.595,70							100%	100%	
11.8	Porta de 1 folha 100x210cm (prancheta enca		107,10	60,00	4.234,78							100%	100%	
11.9	Alizares		3,64	0,60	3.658,53							100%	100%	
	Subtotal		18.387,13	8.313,65	26.700,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26.700,78	0,00	26.700,78
12.0	FERRAGENS													
12.1	Fechadura para porta interna		41,90	0,00	3.438,41							100%	100%	
12.2	Dobradiças de latão cromado 3 1/2" (4 p/ porta		3,03	0,00	1.184,74							100%	100%	
12.3	Parafusos para dobradiças		0,05	0,00	117,30							100%	100%	
	Subtotal		4.740,46	0,00	4.740,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.740,46	0,00	0,00	4.740,46

13.0	COBERTURA												
13.1	Estrutura metálica p/ telha tipo "sandwich"	26,00	25,00	138.246,98				5%	10%	85%			100%
13.2	Telha de metálica tipo "sandwich" (pintada n	54,80	6,00	166.383,76				5%	10%	85%			100%
13.3	Calhas em chapas galvanizadas nº 26	24,56	12,24	10.550,56				5%	10%	85%			100%
13.4	Rufos metálicos em chapas nº 26	24,56	6,36	13.406,14				5%	10%	85%			100%
13.5	Chapins metálicos de proteção em chapas r	32,00	12,24	34.931,90				5%	10%	85%			100%
13.6	Acessórios, parafusos,vedantes, arruelas e e	920,00	70,00	1.163,25				5%	10%	85%			100%
	Subtotal	264.481,31	100.201,27	364.682,59	0,00	0,00	0,00	18.234,13	36.468,26	309.980,20	0,00	0,00	364.682,59
14.0	VIDRAÇARIA												
14.1	Porta de correr em vidro temp.inco.de 320x26	1.048,90	52,45	1.294,08								100%	100%
14.2	Porta de correr em vidro temp.inco.de 480x26	1.573,35	78,67	1.941,12								100%	100%
14.3	Ferragens de montagem	160,00	8,00	394,80								100%	100%
	Subtotal	3.457,14	172,86	3.630,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.630,00	3.630,00
15.0	PINTURA												
15.1	Líquido selador (interno e externo - argamass	0,28	2,28	20.865,86						10%	90%		100%
15.2	Tinta acrílica fosca (interno, tetos e vigas e ex	4,00	8,39	105.443,28						10%	90%		100%
15.3	Esmalte Sintético (esquadrias metálicas)	3,87	6,99	393,18						10%	90%		100%
15.4	Verniz	3,20	6,87	1.531,21						10%	90%		100%
15.5	Acessórios, fita crepe, solventes, rolos, etc.	240,00	60,00	362,04						10%	90%		100%
	Subtotal	37.239,94	91.355,63	128.595,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.859,56	115.736,01	0,00	128.595,57
16.0	CANALETAS DE DRENAGEM												
16.1	Canaleta "U" de alvenaria c/ grelha met.p/ dre	15,20	6,99	6.695,33						100%			100%
	Subtotal	4.585,84	2.109,49	6.695,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.695,33	0,00	0,00	6.695,33
17.0	DIVERSOS												
17.1	Peitoril p/ janelas em granito polido de 30cm	37,05	4,50	12.736,21								100%	100%
17.2	Impermeabilização das marquizes c/ manta a	16,90	9,10	5.145,80								100%	100%
17.3	Banca Granito Corumbá pol.130 X 60cm, # = 2,5c	125,24	25,05	1.813,68							100%		100%
17.4	Banca Granito Corumbá pol.260 X 60cm, # = 2,5c	250,48	50,10	362,74							100%		100%
17.5	Banca Granito Corumbá pol.175 X 60cm, # = 2,5c	168,60	33,72	488,32							100%		100%
17.6	Banca Granito Corumbá pol.150 X 60cm, # = 2,5c	144,51	28,90	418,55							100%		100%
17.7	Banca Granito Corumbá pol.90 X 60cm, # = 2,5cn	86,70	17,34	753,33							100%		100%
17.8	Banca Granito Corumbá pol.1050X60cm #=2,5cm c	1.011,56	202,31	1.464,90							100%		100%
17.9	Banca Granito Corumbá pol.150X60cm #=2,5cm c/	144,51	28,90	209,27							100%		100%
17.10	Banca Granito Corumbá pol.170X60cm #=2,5cm c/	163,77	32,75	237,17							100%		100%
17.11	Banca Granito Corumbá pol.215 X 60cm, # =	207,00	20,70	274,79							100%		100%
17.12	Banca Granito Corumbá pol.1050 X 60cm, # =	1.011,56	101,16	1.342,83							100%		100%
17.13	Divisória em granito polido # = 3cm p/ banhe	147,33	29,47	14.935,02							100%		100%
17.14	Kit de segurança p/ deficiente físico	96,30	19,26	1.765,18							100%		100%
17.15	Limpeza e entrega final	1.500,00	300,00	2.172,24								100%	100%
	Subtotal	36.689,23	7.430,77	44.120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.065,76	20.054,24	44.120,00
	TOTAL GERAL	1.328.464,45	870.423,36	2.198.887,79	204.437,14	364.485,45	270.614,16	448.161,17	229.568,60	414.530,33	223.547,20	43.543,75	2.198.887,79
		60,42%	39,58%	100%	9,30%	16,58%	12,31%	20,38%	10,44%	18,85%	10,17%	1,98%	100%
					1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	

Alfnas, 21 de setembro de 2011.