MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - UNIVERSIDAE FEDERAL DE ALFENAS
SETOR DE ENGENHARIA E PROJETOS
PRÉDIO B - UNIDADE II
CRONOGRAMA - ANEXO III

ITEM	DESCRIÇAO	MATERIAL	MDO	TOTAL	MES							
					1	2	3	4	5	6	7	8
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES:**											
1.1	Procedimentos Administrativos (licenças, taxas, aprovação de planta e placas)	0,00	3.900,00	3.900,00	100%							
1.2	Limpeza do terreno	0,00	0,40	780,00	100%							
1.3	Remoção de Entulho (Ver Especificações Técnicas)	0,00	10,00	2.600,00	100%							
1.4	Instalação de Canteiro (escritórios, depósito, etc.)	50,00	36,00	5.160,00	100%							
1.5	Padrão de entrada de água (concessionária local)	380,00	70,00	450,00	100%							
1.6	Padrão de entrada de energia elétrica (concessionária local)	461,17	70,00	531,17	100%							
1.7	Marcação da obra (topografia, nivelamento, posicionamento das fundações)	0,00	1,00	1.551,00	100%							
1.8	Fech. do canteiro c/ tapumes em chapa compensada # = 14mm e pontaletes	31,00	12,40	8.463,00	100%							
1.9	Movimentação de Terra Corte	0,00	4,00	2.600,00	100%							
	Compactação	0,00	1,00	1.716,00	100%							
	Empréstimo	0,00	4,00	2.080,00	100%							
	Subtotal	**9.975,97**	**19.855,20**	**29.831,17**	**29.831,17**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.0	**FUNDAÇÕES:**											
2.1	Escavação mecânica de estacas Ø = 25cm tipo perfurada	0,00	17,60	274,56	50%	50%						
2.2	Escavação mecânica de estacas Ø = 38cm tipo Strauss	0,00	18,62	51.316,72	50%	50%						
2.3	Escavação manual de blocos	0,00	17,60	2.974,40		50%	50%					
2.4	Escavação manual de baldrames	0,00	17,60	1.098,24		100%						
2.5	Escavação manual das vigas do fosso	0,00	17,60	45,76		100%						
2.6	Estacas Ø = 25cm aço	4,63	1,00	365,95	100%							
	concreto fck = 20Mpa	258,24	15,00	355,21	50%	50%						
2.7	Estacas Ø = 38cm aço	4,63	1,00	19.402,67	50%	50%						
	concreto fck = 20Mpa	258,24	15,00	122.192,93	50%	50%						
2.8	Blocos formas	14,86	26,40	20.275,16	50%	50%						
	aço	4,63	1,00	61.999,25	50%	50%						
	concreto fck = 25Mpa	303,40	15,00	38.494,56	100%							
2,9	Baldrames formas	14,86	26,40	22.903,43	50%	50%						
		4,63	1,00	13.101,01	30%	25%	45%					
	concreto fck = 25Mpa	303,40	15,00	14.073,28		25%	75%					
2.10	Vigas do Fosso aço	4,63	1,00	285,44	30%		70%					
	concreto fck = 25Mpa	303,40	30,00	433,42			100%					
	Subtotal	**260.110,41**	**109.481,58**	**369.591,99**	**192.236,41**	**158.784,74**	**18.570,84**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
3.0	**ESTRUTURA:**											
3.1	Pilares formas	14,86	26,40	96.709,31	10%	10%	5%	20%	25%	15%	15%	
	aço	4,63	1,00	182.975,00	30%	10%			25%	15%	20%	
	concreto fck = 25Mpa	303,40	30,00	56.778,02			25%	25%		25%	25%	
3.2	Vigas formas	14,86	26,40	196.636,91		10%	15%	15%	25%	25%	10%	
	aço	4,63	1,00	207.435,10			20%	20%	25%	25%	10%	
	concreto fck = 25Mpa	303,40	30,00	169.900,64				25%	25%	25%	25%	
3.3	Laje maciça formas	14,86	26,40	34.971,98					25%	50%	25%	
	aço	4,63	1,00	45.890,13					25%	50%	25%	
	concreto fck = 25Mpa	303,40	30,00	39.874,64					25%	50%	25%	
3.4	Escada formas	14,86	26,40	16.091,40					25%	50%	25%	
	aço	4,63	1,00	12.295,92					25%	50%	25%	
	concreto fck = 25Mpa	303,40	30,00	22.104,42					25%	50%	25%	
3.5	Laje Treliça de piso	79,20	8,70	301.672,80					25%	45%	30%	
3.6	Laje Treliça de cobertura	70,00	8,70	135.049,20								100%
3.7	Madeira roliça p/ escoramento em peças de ± 4m	3,20	0,80	20.800,00								100%
	Subtotal	**1.164.215,55**	**374.969,92**	**1.539.185,47**	**64.563,43**	**47.632,12**	**90.012,53**	**146.994,08**	**331.639,56**	**421.007,32**	**281.487,22**	**155.849,20**

4.0	**VEDAÇÃO:**											
4.1	Alvenaria tijolo maciço comum 1 vez	24,80	14,55	89.009,70						20%	20%	20%
4.2	Alvenaria tijolo maciço comum ½ vez	15,50	10,19	61.116,51						20%	20%	20%
4.3	Divisória naval tipo colmeia c/ vidros	70,46	12,00	19.378,10								
	Subtotal	**109.954,44**	**59.549,87**	**169.504,31**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**30.025,24**	**30.025,24**	**30.025,24**
5.0	**REVESTIMENTO:**											
5.1	Chapisco (incluindo chapisco rolado de teto e viga)	1,21	1,30	37.609,34					10%	10%	20%	20%
5.2	Emboço	5,00	8,69	126.963,80							25%	25%
5.3	Reboco	2,00	7,82	91.072,64								30%
5.4	Gesso em teto sobre laje treliçada	6,28	6,26	50.862,24								50%
5.5	Requadração em gesso de vigas, cantos, quinas e vãos	6,28	9,39	8.800,27								50%
5.6	Cerâmica 20x20cm PEI3	18,17	12,00	10.981,88								
5.7	Pastilha de porcelana 5x5cm	74,61	16,00	29.448,25								
5.8	Soleira em granito cinza 30 x 120cm # = 2cm p/ moldura do elevador	44,07	5,40	385,87								
5.9	Espelho lateral em granito cinza 30 x 210cm # 2cm p/ moldura do elevador	77,12	9,45	675,25								
5.10	Espelho frontal em granito cinza 20 x 140cm # 2cm p/ moldura do elevador	34,27	4,20	300,07								
5.11	Espelho frontal em granito cinza 20 x 210cm # 2cm p/ moldura do elevador	51,41	6,30	450,14								
	Subtotal	**144.524,04**	**213.025,70**	**357.549,74**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**3.760,93**	**3.760,93**	**39.262,82**	**96.415,87**
6.0	**PAVIMENTAÇÃO:**											
6.1	Contrapiso de concreto fck= 11Mpa # = 6cm	13,66	1,80	26.529,36						100%		
6.2	Regularização de contrapiso em argamassa de cimento /areia traço 1:3	6,96	10,38	29.755,44							100%	
6.3	Piso cerâmico 40x40cm PEI5	15,60	12,00	142.084,80								25%
6.4	Rodapé em cerâmico h = 7cm	1,56	1,20	6.099,60								
6.5	Contrapiso de concreto fck= 11Mpa (externo) # = 6cm	13,66	1,80	3.014,70								
6.6	Reg. de contrapiso (externo) em argamassa de cimento /areia traço 1:3	6,96	10,38	3.381,30								
6.7	Soleira de granito cinza p/ porta 25x100cm	30,60	3,75	3.393,78								
	Escada Interna Central											
6.8	Espelho de granito cinza 100x17cm # = 2cm	21,18	2,55	2.467,92								
6.9	Piso de granito cinza 100x30cm # = 2cm	36,42	4,50	4.255,68								
6.10	Piso de granito cinza p/ os patamares 92x92cm # = 2cm	105,47	12,70	7.373,81								
6.11	Rodapé em granito cinza h = 8cm # = 2cm	9,97	1,20	1.669,92								
	Escadas Internas Laterais											
6.12	Espelho de granito de granito cinza de 110x17cm # = 2cm	22,60	2,81	4.162,16								
6.13	Piso de granito cinza de 110x30cm # = 2cm	39,70	4,95	7.313,67								
6.14	Piso de granito cinza p/ os patamares de 120x120cm # = 2cm	173,10	21,60	4.049,76								
6.15	Rodapé em granito cinza h = 8cm # = 2cm	9,97	1,20	1.829,65								
	Escada Externa											
6.16	Espelho de pedra luminária de 170x17cm # = 2cm	13,64	4,34	560,98								
6.17	Piso de pedra luminária de 170x30cm # = 2cm	24,07	7,65	989,66								
6.18	Piso de pedra luminária p/ os patamares de 20x40cm # = 2cm	47,20	15,00	2.102,36								
	Subtotal	**158.456,96**	**92.577,58**	**251.034,54**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**26.529,36**	**29.755,44**	**35.521,20**
7.0	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**											
	Hidráulicas											
7.1	Caixas dágua de fibra c/ tampa 5000 litros	950,00	120,00	5.350,00								100%
7.2	Tubo de PVC soldável marrom p/ água Ø = 25mm c/ 6m	450,00	67,50	17.465,63							25%	25%
7.3	Tubo de PVC soldável marrom p/ água Ø = 32mm c/ 6m	11,28	1,69	32,43							25%	25%
7.4	Tubo de PVC soldável marrom p/ água Ø = 40mm c/ 6m	25,62	3,84	36,83							25%	25%
7.5	Tubo de PVC soldável marrom p/ água Ø = 60mm c/ 6m	34,92	5,24	1.104,35							25%	25%
7.6	Tubo de PVC soldável marrom p/ água Ø = 75mm c/ 6m	40,98	6,15	29,45							25%	25%
7.7	Joelho 90° soldável redução c/ bucha de latão Ø = 25mm - ¾"	76,20	11,43	438,15							25%	25%
7.8	Joelho 90° soldável redução c/ bucha de latão Ø = 25mm - ½"	116,82	17,52	4.366,15							25%	25%
7.9	Curva 90° soldável Ø = 25mm	0,30	0,05	22,86							25%	25%
7.10	Curva 90° soldável Ø = 32mm	0,83	0,12	4,77							25%	25%
7.11	Curva 90° soldável Ø = 40mm	3,02	0,45	4,34							25%	25%
7.12	Curva 90° soldável Ø = 60mm	3,41	0,51	14,71							25%	25%

7.13	Curva 90° soldável Ø = 60mm	6,02	0,90	8,65							25%	25%
7.14	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro Ø = 32mm - 1"	17,52	2,63	302,22							25%	25%
7.15	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro Ø = 40mm - 1 ¼"	0,47	0,07	1,35							25%	25%
7.16	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro Ø = 75mm - 2 ½"	2,57	0,39	7,39							25%	25%
7.17	Adaptador sold.c/ flange livre p/ cx. dágua Ø = 75mm - 2 ½"	13,30	2,00	19,12							25%	25%
7.18	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro Ø = 75mm - 2 ½"	21,12	3,17	30,36							25%	25%
7.19	Bucha de Redução soldável curta Ø = 32mm - 25mm	6,91	1,04	69,53							25%	25%
7.20	Bucha de Redução soldável curta Ø = 40mm - 32mm	0,41	0,06	0,59							25%	25%
7.21	Bucha de Redução soldável curta Ø = 50mm - 40mm	1,06	0,16	1,52							25%	25%
7.22	Bucha de Redução soldável curta Ø = 75mm - 60mm	1,55	0,23	2,23							25%	25%
7.23	Bucha de Redução soldável longa Ø = 60mm - 40mm	3,02	0,45	4,34							25%	25%
7.24	Bucha de Redução soldável longa Ø = 60mm - 32mm	6,93	1,04	59,77							25%	25%
7.25	Joelho 90° soldável redução c/ rosca Ø = 25mm - ½"	4,81	0,72	138,29							25%	25%
7.26	Luva soldável Ø = 32mm	0,85	0,13	1,22							25%	25%
7.27	Luva soldável Ø = 60mm	1,30	0,20	9,34							25%	25%
7.28	Tê 90° Ø = 25mm	7,31	1,10	430,83							25%	25%
7.29	Tê 90° Ø = 60mm	3,41	0,51	53,92							25%	25%
7.30	Tê 90° c/ redução soldável Ø = 32mm - 25mm	6,02	0,90	8,65							25%	25%
7.31	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário Ø = 1 ½"	17,52	2,63	478,52								
7.32	Engate flexível cromado c/ canopla Ø = ½" c=40cm	0,44	0,07	19,61								
7.33	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sanitário 38mm	0,83	0,12	22,67								
	Esgoto Sanitário											
7.34	Tubo de PVC esgoto Ø = 40mm c/ 6m	1,94	0,29	44,62			20%	20%	20%	20%	20%	
7.35	Tubo de PVC esgoto Ø = 50mm c/ 6m	19,82	2,97	826,25			20%	20%	20%	20%	20%	
7.36	Tubo de PVC esgoto Ø = 100mm c/ 6m	3,32	0,50	105,00			20%	20%	20%	20%	20%	
7.37	Caixa sifonada Ø = 100x100x50	6,16	0,92	106,26								100%
7.38	Caixa sifonada Ø = 150x150x50	22,74	3,41	719,15								100%
7.39	Caixa de Inspeção simples de alvenaria 60x60cm	1,73	0,26	2,49								100%
7.40	Caixa de Inspeção simples de alvenaria 80x80cm	16,56	2,48	71,42								100%
7.41	Sifão flexível Ø = 1" - 1 ½"	5,60	0,84	442,75								
7.42	Sifão flexível Ø = 1" - 2"	14,28	2,14	20,53								
7.43	Sifão flexível p/ mictório Ø = 1¼" - 2"	27,00	4,05	310,50								
7.44	Vávula p/ lavatório, tanque e pia Ø = 1"	41,34	6,20	1.545,08								
7.45	Bucha de redução longa Ø = 50mm - 40mm	21,20	3,18	1.219,00								100%
7.46	Curva 45° longa Ø = 40mm	29,06	4,36	1.253,21								100%
7.47	Curva 45° longa Ø = 100mm	170,83	25,62	736,70								100%
7.48	Curva 90° curta Ø = 100mm	225,19	33,78	2.265,97								100%
7.49	Curva 90° curta Ø = 40mm	59,00	8,85	6.021,69								100%
7.50	Curva 90° longa Ø = 100mm	14,05	2,11	80,79								100%
7.51	Joelho 90° Ø = 40mm	1,14	0,17	13,11								100%
7.52	Joelho 90° Ø = 100mm	3,30	0,50	52,18								100%
7.53	Joelho 90° Ø = 50mm	24,26	3,64	69,75								100%
7.54	Joelho 90° c/ visita Ø = 100mm - 50mm	12,49	1,87	17,95								100%
7.55	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário Ø = 40mm - 1 ½"	2,29	0,34	207,39								100%
7.56	Junção simples Ø = 100mm - 50mm	23,81	3,57	102,68								100%
7.57	Junção simples Ø = 50mm - 50mm	2,86	0,43	24,67								100%
7.58	Luva simples Ø = 100mm	16,03	2,40	23,04								100%
7.59	Tê 90° Ø = 40mm	4,52	0,68	51,98								100%
7.60	Tê 90° Ø = 50mm	23,71	3,56	1.158,83								100%
7.61	Tê 90° Ø = 100mm	1,62	0,24	55,89								100%
7.62	Tê 90° c/ red. Ø = 100mm - 50mm	6,28	0,94	180,55								100%
7.63	Acessórios, conexões, cola, vedarosca, etc.	4,06	0,61	5,84								100%
	Esgoto Pluvial											
7.64	Tubo de PVC esgoto Ø = 200mm c/ 6m	152,28	22,84	5.691,47								
7.65	Tubo de PVC esgoto Ø = 100mm c/ 6m	44,16	6,62	634,80								
7.66	Tubo de PVC esgoto Ø = 150mm c/ 6m	122,76	18,41	3.176,42								
7.67	Caixa de Inspeção simples de alvenaria 80x80cm c/ grelha metálica	250,00	37,50	3.593,75								
7.68	Curva 90° longa Ø = 150mm	38,30	5,75	550,56								

7.69	Joelho 90° Ø = 150mm	35,36	5,56	204,60								
7.70	Joelho 90° Ø = 100mm	12,83	2,02	74,25								
7.71	Luva de correr Ø = 150mm	8,13	1,28	188,20								
7.72	Luva de correr Ø = 200mm	4,15	0,65	12,00								
7.73	Redução excêntrica de Ø = 150mm - 100mm	1,03	0,16	5,95								
	Metais											
7.74	Torneira cromada p/ lavatório Ø = 25mm - ½"	3,00	0,45	69,00								
7.75	Torneira cromada p/pia Ø = 25mm - ½"	3,75	0,56	10,78								
7.76	Torneira cromada p/ tanque Ø = 25mm - ¾"	9,52	1,43	13,69								
7.77	Registro de gaveta bruto industrial Ø = 2 ½"	8,74	1,31	12,56								
7.78	Registro de gaveta bruto industrial Ø = 2"	200,00	30,00	1.725,00								
7.79	Registro de gaveta c/ conopla cromada Ø = 1 ½"	85,58	12,84	123,02								
7.80	Registro de gaveta c/ conopla cromada Ø = 1"	159,36	28,70	1.410,45								
7.81	Vávula p/ mictorio Pressmatic ¾"	90,18	13,53	777,80								
	Louças											
7.82	Lavatório de louça c/ coluna, branco, tamanho médio	67,40	10,11	1.550,20								
7.83	Mictório c/ sifão acoplado de louça, branco	104,79	15,72	903,81								
7.84	Vaso sanitário c/ caixa de descarga acoplada, branco	174,93	26,24	4.777,78								
7.85	Tanque de Louça c/ coluna	124,17	18,63	178,49								
	Subtotal	**64.376,60**	**9.583,02**	**73.959,62**	**0,00**	**0,00**	**195,17**	**195,17**	**195,17**	**195,17**	**6.362,42**	**25.957,78**
8.0	**ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**											
	Contramarcos											
8.1	Contramarco de alumínio J1 345x160x120cm	72,00	10,00	3.304,60								
8.2	Contramarco de alumínio J2 340x160x120cm	70,10	10,00	1.145,43								
8.3	Contramarco de alumínio J3 440x160x120cm	90,80	15,00	2.750,80								
8.4	Contramarco de alumínio J4 310x160x120cm	64,00	10,00	577,20								
8.5	Contramarco de alumínio J5 320x160x120cm	66,00	10,00	98,80								
8.6	Contramarco de alumínio J6 300x160x120cm	62,00	10,00	93,60								
8.7	Contramarco de alumínio J7 190x160x120cm	29,50	10,00	51,35								
8.8	Contramarco de alumínio J8 550x160x120cm	115,00	20,00	175,50								
8.9	Contramarco de alumínio J9 650x160x120cm	135,00	20,00	403,00								
8.10	Contramarco de alumínio J10 200x120x120cm	31,00	10,00	266,50								
8.11	Contramarco de alumínio J11 225x160x120cm	47,00	10,00	74,10								
8.12	Contramarco de alumínio J12 290x160x120cm	60,00	10,00	91,00								
8.13	Contramarco de alumínio J13 240x160x120cm	50,00	10,00	390,00								
8.14	Contramarco de alumínio J14 245x160x120cm	50,55	10,00	78,72								
8.15	Contramarco de alumínio J15 250x160x120cm	51,60	10,00	80,08								
8.16	Contramarco de alumínio J16 150x080x200cm	15,50	10,00	132,60								
8.17	Contramarco de alumínio J17 090x160x120cm	18,60	10,00	37,18								
8.18	Contramarco de alumínio J18 260x080x200cm	27,00	10,00	288,60								
8.19	Contramarco de alumínio J19 150x160x120cm	31,00	10,00	213,20								
8.20	Contramarco de alumínio p/ porta 120x210cm	32,50	10,00	442,00								
8.21	Contramarco de alumínio p/ porta 180x210cm	49,00	10,00	230,10								
8.22	Contramarco de alumínio p/ porta 400x220cm	115,00	15,00	169,00								
8.23	Contramarco de alumínio p/ porta 100x210cm	27,50	10,00	97,50								
8.24	Contramarco de alumínio p/ porta 090x210cm	24,50	10,00	44,85								
8.25	Contramarco de alumínio p/ porta 080x210cm	22,00	10,00	374,40								
8.26	Contramarco de alumínio p/ porta 080x180cm	19,00	10,00	301,60								
8.27	Contramarco de alumínio p/ porta 060x180cm	14,00	10,00	374,40								
	Portas											
8.28	Porta 120x210cm	1.077,87	32,00	10.432,78								
8.29	Porta 180x210cm	1.276,24	38,00	4.632,70								
8.30	Porta 400x220cm	2.184,90	65,00	7.930,90								
8.31	Porta 100x210cm	742,87	20,00	1.792,74								
8.32	Porta 090x210cm	730,83	20,00	882,23								
8.33	Porta 080x210cm	719,99	20,00	7.825,39								
8.34	Porta 080x180cm	476,78	15,00	3.467,05								

8.35	Porta 060x180cm	476,78	15,00	6.934,10								
	Janelas			0,00								
8.36	Janela de alumínio J1 345x160x120cm	1.392,70	41,78	52.250,93								
8.37	Janela de alumínio J2 340x160x120cm	1.384,47	41,00	18.424,20								
8.38	Janela de alumínio J3 440x160x120cm	1.784,15	53,00	43.173,03								
8.39	Janela de alumínio J4 310x160x120cm	1.248,50	37,00	9.062,78								
8.40	Janela de alumínio J5 320x160x120cm	1.310,30	40,00	1.586,60								
8.41	Janela de alumínio J6 300x160x120cm	1.227,89	37,00	1.486,25								
8.42	Janela de alumínio J7 190x160x120cm	754,04	23,00	913,02								
8.43	Janela de alumínio J8 550x160x120cm	2.102,40	70,00	2.552,57								
8.44	Janela de alumínio J9 650x160x120cm	2.628,83	78,00	6.361,05								
8.45	Janela de alumínio J10 200x120x120cm	815,84	25,00	4.939,94								
8.46	Janela de alumínio J11 225x160x120cm	836,44	25,00	1.012,19								
8.47	Janela de alumínio J12 290x160x120cm	1.186,69	37,00	1.437,84								
8.48	Janela de alumínio J13 240x160x120cm	980,66	29,00	5.931,75								
8.49	Janela de alumínio J14 245x160x120cm	1.145,47	37,00	1.389,40								
8.50	Janela de alumínio J15 250x160x120cm	1.310,28	40,00	1.586,58								
8.51	Janela de alumínio J16 150x080x200cm	918,86	29,00	4.454,94								
8.52	Janela de alumínio J17 090x160x120cm	939,46	29,00	1.137,94								
8.53	Janela de alumínio J18 260x080x200cm	960,06	29,00	6.972,87								
8.54	Janela de alumínio J19 150x160x120cm	980,66	29,00	4.745,40								
	Subtotal	**217.478,87**	**8.124,40**	**225.603,27**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
9.0	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**											
9.1	Batentes 160x210cm	73,58	20,00	243,31								
9.2	Batentes 80x210cm	36,79	20,00	885,92								
9.3	Batentes 90x210cm	36,79	20,00	1.476,54								
9.4	Batentes 100x210cm	36,79	20,00	1.919,50								
9.5	Porta de abrir 2 folha 160x210cm (prancheta ancabeçada)	155,02	80,00	611,05								
9.6	Porta de abrir 1 folha 80x210cm (prancheta encabeçada)	77,51	40,00	1.833,16								
9.7	Porta de abrir 1 folha 90x210cm (prancheta encabeçada)	100,37	40,00	3.649,62								
9.8	Porta de abrir 1 folha 100x210cm (prancheta encabeçada)	111,52	40,00	5.121,38								
9.9	Alizares	3,64	0,60	937,04								
	Subtotal	**11.760,92**	**4.916,60**	**16.677,52**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.0	**FERRAGENS**											
10.1	Fechadura para porta interna	41,90	0,00	3.268,20								
10.2	Dobradiças de latão cromado 3 ½" (4 p/ porta)	3,03	0,00	976,87								
10.3	Parafusos para dobradiças	0,05	0,00	96,72								
	Subtotal	**4.341,79**	**0,00**	**4.341,79**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
11.0	**ESQUADRIAS METÁLICAS**											
11.1	Escada tipo marinheiro c/ gaiola de 80x520cm aço CA50A Ø = 16,0mm	180,00	60,00	300,00								
11.2	Porta em chapa de aço # = 1,21mm (chapa nº 18) de 80x80cm p/ alçapão	37,20	9,30	116,25								
11.3	Porta em chapa de aço # = 1,21mm (chapa nº 18) de 100x210cm	217,00	28,00	306,25								
11.4	Guarda Corpo e corrimão Tubular duplo (Ver de Caderno de Encargos)	70,80	12,60	9.382,50								
11.5	Corrimão Tubular duplo (Ver Caderno de encargos)	23,59	7,08	3.833,75								
	Subtotal	**11.503,00**	**2.435,75**	**13.938,75**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
12.0	**COBERTURA**											
12.1	Estrutura de metálica	36,00	5,20	63.901,20								
12.2	Telha de aço zincado trapezoidal # = 0,5mm	24,57	4,80	45.552,87								
12.3	Calhas em chapas galvanizadas nº 24	18,09	5,43	4.145,40								
12.4	Rufos metálicos em chapas nº 24	18,09	5,43	2.822,40								
12.5	Chapins metálicos de proteção em chapas nº 24	18,09	5,43	2.822,40								
12.6	Tubos de queda em PVC Ø = 100mm	41,34	6,20	5.348,36								
12.7	Acessórios, parafusos, conexões em PVC, vedantes, arruelas, etc.	600,00	100,00	875,00								
	Subtotal	**106.917,70**	**18.549,93**	**125.467,63**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

13.0	**FORRO**											
14.1	Forro de gesso em placas 60x60cm	8,89	17,60	12.450,30								
	Subtotal	**4.178,30**	**8.272,00**	**12.450,30**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
14.0	**VIDRAÇARIA**											
14.1	Porta de correr em vidro temp.inco.de 495x290cm #=10mm c/bandeira fixa	2.334,60	120,00	11.536,62								
	Subtotal	**10.972,62**	**564,00**	**11.536,62**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
15.0	**PINTURA**											
15.1	Fundo Preparador de paredes (interno incluindo tetos e vigas e externo)	0,70	0,40	16.482,18								
15.2	Massa corrida acrílica	4,00	5,50	44.052,45								
15.3	Tinta acrílica fosca (interno incluindo tetos e vigas e externo)	4,00	8,39	185.649,28								
15.4	Esmalte Sintético	2,30	2,20	2.848,95								
15.5	Acessórios, fita crepe, solventes, rolos, etc.	560,00	80,00	832,00								
	Subtotal	**91.156,39**	**158.708,47**	**249.864,86**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
16.0	**DIVERSOS**											
16.1	Peitoril p/ janelas em granito polido de 30cm	36,42	4,50	17.235,50								
16.2	Impermeabilização das marquizes	12,30	7,00	11.290,50								
16.3	Tratamento das juntas de dilatação de piso , parede e teto	20,00	5,00	14.625,00								
16.4	Banc.de granito pol.c/150x60cm p/cuba aço inox 56x34x18cm	110,17	30,00	1.093,33								
16.5	Divisória em granito polido # = 3cm p/ banheiro	196,04	20,00	11.234,08								
16.6	Kit de segurança p/ deficiente físico	153,00	10,00	1.915,25								
16.7	Mola fecha porta p/ banheiros	181,69	10,00	1.351,41								
16.8	Barras antipânico p/ portas de 2folhas c/ fechadura e chave	481,00	60,00	5.085,40								
16.9	Limpeza e entrega final	120,00	1.200,00	1.716,00								
	Subtotal	**53.133,34**	**12.413,13**	**65.546,47**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	TOTAL GERAL	**2.423.056,89**	**1.093.027,16**	**3.516.084,05**	**286.631,01**	**206.416,86**	**108.778,54**	**147.189,26**	**335.595,67**	**481.518,02**	**386.893,14**	**343.769,29**
					8,15%	**5,87%**	**3,09%**	**4,19%**	**9,54%**	**13,69%**	**11,00%**	**9,78%**
					1º MÊS	**2º MÊS**	**3º MÊS**	**4º MÊS**	**5º MÊS**	**6º MÊS**	**7º MÊS**	**8º MÊS**

Alfenas, 31 de agosto de 2010.

VINICIUS ADELINO DA FONSECA
ENGº CIVIL - CREA 26.567/D

			TOTAL
9	10	11	
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
0,00	0,00	0,00	29.831,17
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
0,00	0,00	0,00	369.591,99
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
0,00	0,00	0,00	1.539.185,47

20%	20%		**100%**
20%	20%		**100%**
	50%	50%	**100%**
30.025,24	**39.714,29**	**9.689,05**	**169.504,31**
20%	20%		**100%**
25%	25%		**100%**
30%	40%		**100%**
50%			**100%**
50%			
45%	45%	10%	**100%**
50%	50%		**100%**
		100%	**100%**
		100%	**100%**
		100%	**100%**
		100%	**100%**
116.081,84	**95.357,85**	**2.909,50**	**357.549,74**
			100%
			100%
25%	25%	25%	**100%**
		100%	**100%**
	100%		**100%**
	100%		**100%**
		100%	**100%**
		100%	**100%**
		100%	**100%**
		100%	**100%**
		100%	**100%**
		100%	**100%**
		100%	**100%**
		100%	**100%**
		100%	**100%**
			0%
		100%	**100%**
		100%	**100%**
		100%	**100%**
35.521,20	**41.917,20**	**81.790,14**	**251.034,54**
			100%
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**

25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
25%	25%		**100%**
	100%		**100%**
	100%		**100%**
	100%		**100%**
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
	100%		**100%**
	100%		**100%**
	100%		**100%**
		100%	**100%**
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
			100%
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			

100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
		100%	**100%**
		100%	**100%**
		100%	**100%**
		100%	**100%**
		100%	**100%**
		100%	**100%**
		100%	**100%**
		100%	**100%**
	100%		**100%**
	100%		**100%**
	100%		**100%**
	100%		**100%**
20.299,24	**14.872,10**	**5.687,39**	**73.959,62**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**

	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
12.286,11	**106.658,58**	**106.658,58**	**225.603,27**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
	100%		**100%**
	100%		**100%**
	100%		**100%**
	100%		**100%**
	100%		**100%**
4.525,27	**12.152,24**	**0,00**	**16.677,52**
	100%		**100%**
	100%		**100%**
	100%		**100%**
0,00	**4.341,79**	**0,00**	**4.341,79**
	100%		**100%**
	100%		**100%**
	100%		**100%**
	100%		**100%**
	100%		**100%**
0,00	**13.938,75**	**0,00**	**13.938,75**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
	50%	50%	**100%**
0,00	**62.733,82**	**62.733,82**	**125.467,63**

	30%	70%	**100%**
0,00	**3.735,09**	**8.715,21**	**12.450,30**
		100%	**100%**
0,00	**0,00**	**11.536,62**	**11.536,62**
	20%	80%	**100%**
	20%	80%	**100%**
	20%	80%	**100%**
	20%	80%	**100%**
	20%	80%	**100%**
0,00	**49.972,97**	**199.891,89**	**249.864,86**
100%			**100%**
100%			**100%**
100%			**100%**
	100%		**100%**
100%			**100%**
		100%	**100%**
		100%	**100%**
		100%	**100%**
		100%	**100%**
54.385,08	**1.093,33**	**10.068,06**	**65.546,47**
273.123,98	**446.488,01**	**499.680,26**	**3.516.084,05**
7,77%	**12,70%**	**14,21%**	**100%**
9º MÊS	**10º MÊS**	**11º MÊS**	