

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS
CORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS
FINEP - UNIDADE II - FASE II
CRONOGRAMA - ANEXO III

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	MDO	TOTAL	MÊS					TOTAL
					1	2	3	4	5	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES:									
1.1	Licenças, taxas e aprovação de planta (Alvará)	0,00	650,00	763,75	100%					100%
1.2	Placas de obra em chapa galvanizada nº 22 de 200x250cm	775,00	30,00	1.886,12	100%					100%
	Subtotal	1.815,83	834,04	2.649,87	2.649,87	0,00	0,00	0,00	0,00	2.649,87
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.2	Gestão da Obra - (Admin. Obra, Gestão de RH, Seg. Trab., Manut. Equip.)	0,00	3.362,28	19.753,40	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	100%
2.3	Engenheiro Civil Residente	0,00	2.110,80	12.400,95	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	100%
2.4	Encarregado Geral	0,00	4.374,24	25.698,66	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	100%
2.5	Material de escritório e limpeza	180,00	30,00	1.233,75	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	100%
	Subtotal	1.057,50	58.029,26	59.086,76	11.817,35	11.817,35	11.817,35	11.817,35	11.817,35	59.086,76
3.0	ESTRUTURA									
3.1	Pilares {formas de chp. mad.res. # = 14,0mm + acess. e pregos	14,60	64,72	1.052,96	100%					100%
3.2	{aço	3,08	1,20	258,26	100%					100%
3.3	{concreto fck = 25Mpa	285,00	30,00	380,14	100%					100%
3.4	Vigas {formas de chp. mad.res. # = 14,0mm + acess. e pregos	14,60	64,72	574,34	100%					100%
3.5	{aço	3,08	1,20	413,21	100%					100%
3.6	{concreto fck = 25Mpa	285,00	30,00	380,14	100%					100%
3.7	Laje maciça formas em chp. de mad. comp.res. + prego+sarrafo	14,60	64,72	957,23	100%					100%
3.8	{aço	3,08	1,20	309,91	100%					100%
3.9	{concreto fck = 25Mpa	285,00	30,00	760,28	100%					100%
	Subtotal	2.557,69	2.528,78	5.086,47	5.086,47	0,00	0,00	0,00	0,00	5.086,47
4.0	VEDAÇÃO:									
4.1	Alvenaria em bloco ceramico furado 1vez(l=20cm)+argamassa de assentamento	8,43	21,59	362,28	100%					100%
4.2	Paredes de gesso acartonado (drywall)	68,00	12,00	75.952,00				100%		100%
4.3	Lã de rocha	15,70	0,00	14.905,58				100%		100%
	Subtotal	79.566,51	11.653,35	91.219,86	362,28	0,00	0,00	90.857,58	0,00	91.219,86
5.0	REVESTIMENTO:									
5.1	Chapisco interno	1,21	1,30	8.481,39				50%	50%	100%
5.2	Emboço interno	6,56	9,80	55.281,09				50%	50%	100%
5.3	Reboco interno	2,56	6,50	28.427,38				50%	50%	100%
5.4	Cerâmica 20x20cm PEI3 + argamassa de assentamento	19,29	12,00	7.552,15				50%	50%	100%
5.5	Pastilha de porcelana 5x5cm + argamassa de assentamento	80,30	16,00	29.634,78				50%	50%	100%
5.6	Soleira em granito cinza 30x110cm # = 2cm p/ moldura do elevador	41,24	4,95	222,97				50%	50%	100%
5.7	Espelho lateral em granito cinza 30x210cm # 2cm p/moldura do elevador	77,60	9,45	630,31				50%	50%	100%
5.8	Espelho lateral em granito cinza 30x110cm # 2cm p/moldura do elevador	41,24	4,95	167,23				50%	50%	100%
5.9	Espelho frontal em granito cinza 30x170cm # 2cm p/moldura do elevador	63,05	7,65	255,96				50%	50%	100%

5.10	Espelho frontal em granito cinza 30x210cm # 2cm p/moldura do elevador	77,60	9,45	630,31				50%	50%	100%
	Subtotal	65.354,89	65.928,69	131.283,58	0,00	0,00	0,00	65.641,79	65.641,79	131.283,58
6.0 PAVIMENTAÇÃO:										
6.1	Contrapiso de concreto fck= 11Mpa # = 6cm (térreo)	13,66	1,80	6.156,85		30%	40%	30%		100%
6.2	Regularização de contrapiso em argam. cim./areia traço 1:3 (térreo + lajes)	2,10	10,38	15.828,97		30%	40%	30%		100%
6.3	Piso cerâmico 40x40cm PEI5	23,25	12,00	44.709,22			50%	50%		100%
6.4	Rodapé em cerâmico h = 7cm	1,62	1,20	1.749,23			50%	50%		100%
6.5	Soleira de granito cinza p/ porta 30x180cm + argamassa de assentamento	66,70	8,10	541,61				100%		100%
6.6	Soleira de granito cinza p/ porta 30x100cm + argamassa de assentamento	37,61	4,50	762,28				100%		100%
6.7	Soleira de granito cinza p/ porta 30x80cm + argamassa de assentamento	30,33	3,60	81,89				100%		100%
6.8	Soleira de granito cinza p/ porta 30x70cm + argamassa de assentamento	26,70	3,15	108,07				100%		100%
6.9	Soleira de granito cinza p/ porta 30x260cm + argamassa de assentamento	95,78	11,70	129,71				100%		100%
Escada Interna Central										
6.10	Espelho de granito cinza 150x18cm # = 2cm + argamassa de assentamento	33,97	4,05	2.752,95				100%		100%
6.11	Piso de granito cinza 150x30cm # = 2cm + argamassa de assentamento	55,78	6,75	3.848,52				100%		100%
6.12	Piso de granito cinza pat. 86,5x95cm # = 2cm + argamassa de assentamento	122,44	15,00	3.980,70				100%		100%
6.13	Rodapé em granito cinza h = 8cm # = 2cm + argamassa de assentamento	9,79	1,20	1.220,17				100%		100%
	Subtotal	50.572,69	31.297,49	81.870,18	0,00	6.595,75	32.023,56	43.250,88	0,00	81.870,18
7.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS										
Hidráulicas										
7.1	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário Ø = 1.½"	1,81	0,33	15,46					100%	100%
7.2	Engate flexível cobre cromado com canopla Ø = ½" - 40cm	18,71	3,37	319,72					100%	100%
7.3	Joelho de redução soldável c/ rosca Ø = 25 mm - ½"	3,60	0,65	30,76	50%	50%				100%
7.4	Adapt sold c/ flange fixo p cx. d'água Ø = 40 mm - 1.¼"	16,87	3,04	48,05	50%	50%				100%
7.5	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água Ø = 75 mm - 2.½"	134,63	24,23	191,72	50%	50%				100%
7.6	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro Ø = 40 mm - 1.¼"	2,57	0,46	14,64	50%	50%				100%
7.7	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro Ø = 50 mm - 1.½"	3,14	0,57	71,54	50%	50%				100%
7.8	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro Ø = 75 mm - 2.½"	16,13	2,90	45,94	50%	50%				100%
7.9	Bucha de redução sold. curta Ø = 32 mm - 25 mm	0,44	0,08	1,25	50%	50%				100%
7.10	Bucha de redução sold. curta Ø = 40 mm - 32 mm	1,14	0,21	3,25	50%	50%				100%
7.11	Bucha de redução sold. curta Ø = 75 mm - 60 mm	7,45	1,34	10,61	50%	50%				100%
7.12	Bucha de redução sold. longa Ø = 40 mm - 25 mm	1,97	0,35	157,10	50%	50%				100%
7.13	Bucha de redução sold. longa Ø = 60 mm - 40 mm	5,48	0,99	39,02	50%	50%				100%
7.14	Bucha de redução sold. longa Ø = 60 mm - 32 mm	5,17	0,93	29,45	50%	50%				100%
7.15	Cap soldável Ø = 32 mm	1,08	0,19	6,15	50%	50%				100%
7.16	Curva 90° soldável Ø = 25 mm	1,59	0,29	43,02	50%	50%				100%
7.17	Curva 90° soldável Ø = 32 mm	3,46	0,62	103,47	50%	50%				100%
7.18	Curva 90° soldável Ø = 40 mm	6,09	1,10	95,40	50%	50%				100%
7.19	Curva 90° soldável Ø = 60 mm	17,73	3,19	126,24	50%	50%				100%
7.20	Curva 90° soldável Ø = 75 mm	24,00	4,32	34,18	50%	50%				100%
7.21	Joelho de redução 90° soldável Ø = 32 mm - 25 mm	1,59	0,29	15,85	50%	50%				100%
7.22	Luva soldável Ø = 60 mm	7,78	1,40	99,71	50%	50%				100%
7.23	Tubos PVC rígido soldável Ø = 25 mm	12,54	2,26	357,15	50%	50%				100%
7.24	Tubos PVC rígido soldável Ø = 32 mm	28,62	5,15	550,20	50%	50%				100%
7.25	Tubos PVC rígido soldável Ø = 40 mm	39,00	7,02	1.110,74	50%	50%				100%

7.26	Tubos PVC rígido soldável	Ø = 60 mm	85,02	15,30	726,42	50%	50%			100%
7.27	Tubos PVC rígido soldável	Ø = 75 mm	130,32	23,46	92,79	50%	50%			100%
7.28	Tê 90° soldável	Ø = 25 mm	0,65	0,12	3,70	50%	50%			100%
7.29	Tê 90° soldável	Ø = 32 mm	1,94	0,35	16,58	50%	50%			100%
7.30	Tê 90° soldável	Ø = 40 mm	4,95	0,89	373,59	50%	50%			100%
7.31	Tê 90° soldável	Ø = 60 mm	19,82	3,57	225,79	50%	50%			100%
7.32	Tê de redução 90° soldável	Ø = 32 mm - 25 mm	3,32	0,60	66,19	50%	50%			100%
7.33	Tê de redução 90° soldável	Ø = 40 mm - 32 mm	4,61	0,83	6,56	50%	50%			100%
7.34	Joelho 90° soldável com bucha de latão	Ø = 25 mm - ¾"	5,69	1,02	332,21	50%	50%			100%
7.35	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	Ø = 25 mm - ½"	3,60	0,65	153,79	50%	50%			100%
	Esgoto Sanitário									
7.36	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm		254,00	45,72	723,40		50%	50%		100%
7.37	Caixa sifonada 150x150x50R		17,89	3,22	815,23		50%	50%		100%
7.38	Sifão flexível	Ø = 1" - 1.½"	6,80	1,22	677,84		50%	50%		100%
7.39	Válvula p/ lavatório e tanque	Ø = 1"	10,30	1,85	88,00		50%	50%		100%
7.40	Válvula p/ pia	Ø = 1"	14,30	2,57	1.160,72		50%	50%		100%
7.41	Bucha de redução longa	Ø = 50 mm - 40 mm	1,30	0,23	12,96		50%	50%		100%
7.42	Curva 45° curta	Ø = 100 mm	8,91	1,60	50,75		50%	50%		100%
7.43	Curva 45° longa	Ø = 100 mm	24,55	4,42	69,92		50%	50%		100%
7.44	Curva 45° longa	Ø = 50 mm	10,59	1,91	377,01		50%	50%		100%
7.45	Curva 45° longa	Ø = 75 mm	23,41	4,21	400,04		50%	50%		100%
7.46	Curva 45° longa	Ø = 40 mm	3,20	0,58	332,65		50%	50%		100%
7.47	Curva 90° curta	Ø = 100 mm	12,64	2,28	72,00		50%	50%		100%
7.48	Curva 90° curta	Ø = 40 mm	2,32	0,42	231,26		50%	50%		100%
7.49	Curva 90° curta	Ø = 75 mm	11,91	2,14	16,96		50%	50%		100%
7.50	Joelho 90°	Ø = 100 mm	17,82	3,21	101,50		50%	50%		100%
7.51	Joelho 90°	Ø = 40 mm	3,18	0,57	31,70		50%	50%		100%
7.52	Joelho 90°	Ø = 75 mm	10,75	1,94	15,31		50%	50%		100%
7.53	Joelho 90° c/anel p/ esgoto secundário	Ø = 40 mm - 1.½"	1,80	0,32	161,48		50%	50%		100%
7.54	Junção simples	Ø = 100 mm - 50 mm	6,99	1,26	89,59		50%	50%		100%
7.55	Junção simples	Ø = 100 mm - 100 mm	11,88	2,14	50,75		50%	50%		100%
7.56	Junção simples	Ø = 50 mm - 50 mm	4,52	0,81	6,44		50%	50%		100%
7.57	Junção simples	Ø = 75 mm - 50 mm	7,07	1,27	151,02		50%	50%		100%
7.58	Junção simples	Ø = 75 mm 75 mm	9,00	1,62	64,08		50%	50%		100%
7.59	Luva de correr	Ø = 100 mm	13,17	2,37	18,75		50%	50%		100%
7.60	Luva de correr	Ø = 75 mm	6,30	1,13	8,97		50%	50%		100%
7.61	Redução excêntrica	Ø = 75 mm - 50 mm	0,98	0,18	9,77		50%	50%		100%
7.62	Tubo PVC Esgoto	Ø = 100 mm	45,78	8,24	325,96		50%	50%		100%
7.63	Tubo PVC Esgoto	Ø = 40 mm	15,78	2,84	808,96		50%	50%		100%
7.64	Tubo PVC Esgoto	Ø = 50 mm	29,94	5,39	639,53		50%	50%		100%
7.65	Tubo PVC Esgoto	Ø = 75 mm	37,80	6,80	861,25		50%	50%		100%
7.66	Tê 45°	Ø = 40 mm	5,27	0,95	172,61		50%	50%		100%
7.67	Tê sanitário	Ø = 100 mm - 100 mm	9,52	1,71	13,56		50%	50%		100%
7.68	Tê sanitário	Ø = 75 mm - 75 mm	9,79	1,76	13,94		50%	50%		100%
7.69	Acessórios, conexões, cola, vedarosca, etc.		400,00	72,00	569,61		50%	50%		100%
	Metais									
7.70	Torneira de Lavatório	Ø = 25 mm - ½"	168,00	30,24	1.435,42				100%	100%

7.71	Torneira de Pia de Cozinha	Ø = 25 mm - 1/2"	47,25	8,51	2.489,55				100%	100%
7.72	Ducha Higiénica	Ø = 3/4"	49,86	8,97	426,01				100%	100%
7.73	Registro bruto de gaveta industrial	Ø = 2.1/2"	218,49	39,33	311,14				100%	100%
7.74	Registro de gaveta c/ canopla cromada	Ø = 1.1/2"	108,99	19,62	1.241,64				100%	100%
7.75	Registro de gaveta c/ canopla cromada	Ø = 1.1/4"	101,52	18,27	289,13				100%	100%
	Louças									
7.76	Lavatório de louça c/ coluna, branco, tamanho médio		88,58	15,94	756,84				100%	100%
7.77	Mictório c/ sifão acoplado de louça, branco		135,38	24,37	1.156,71				100%	100%
7.78	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	Ø = 1/2" branco	229,93	41,39	1.964,56				100%	100%
7.79	Tanque de Louça c/ coluna		166,95	30,05	475,48				100%	100%
	Subtotal		21.362,89	3.845,32	25.208,22	2.591,52	7.163,28	4.571,76	0,00	10.881,65
8.0	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO									
	Contramarcos									
8.1	Contramarco de alumínio	J1 200x150x110cm	39,13	15,00	2.090,37			100%		100%
8.2	Contramarco de alumínio	J2 150x150x110cm	29,34	10,00	569,71			100%		100%
8.3	Contramarco de alumínio	J3 150x80x180cm	15,65	10,00	247,64			100%		100%
8.4	Contramarco de alumínio	J4 495x80x240cm	51,65	20,00	345,87			100%		100%
8.5	Contramarco de alumínio	J5 80x80x180cm	8,35	10,00	66,43			100%		100%
8.6	Contramarco de alumínio	J6 220x150x110cm	43,04	15,00	420,26			100%		100%
8.7	Contramarco de alumínio	J7 495x80x180cm	51,65	20,00	86,47			100%		100%
8.8	Contramarco de alumínio p/ porta	180x210cm	9,30	10,00	23,29			100%		100%
	Portas									
8.9	Porta de alumínio de abrir	2 folhas 180x210cm	1.435,77	43,07	5.212,92				100%	100%
	Janelas									
8.10	Janela de alumínio c/ vidro liso # = 4,0mm	J1 200x150x110cm	756,90	22,71	29.313,22				100%	100%
8.11	Janela de alumínio c/ vidro liso # = 4,0mm	J2 150x150x110cm	567,68	17,03	8.244,42				100%	100%
8.12	Janela de alumínio c/ vidro liso # = 4,0mm	J3 150x80x180cm	302,76	9,08	2.931,32				100%	100%
8.13	Janela de alumínio c/ vidro liso # = 4,0mm	J4 495x80x240cm	999,11	29,97	4.836,69				100%	100%
8.14	Janela de alumínio c/ vidro liso # = 4,0mm	J5 80x80x180cm	161,47	4,84	586,26				100%	100%
8.15	Janela de alumínio c/ vidro liso # = 4,0mm	J6 220x150x110cm	832,60	24,98	6.045,92				100%	100%
8.16	Janela de alumínio c/ vidro liso # = 4,0mm	J7 495x80x180cm	999,11	29,97	1.209,17				100%	100%
8.17	Janela de alumínio para shaft	J8 495x80x180cm	932,60	27,98	4.514,72				100%	100%
	Subtotal		63.814,61	2.930,07	66.744,68	0,00	0,00	3.850,03	62.894,65	0,00
9.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
9.1	Batentes	180x210cm	165,54	60,00	816,55			50%	50%	100%
9.2	Batentes	120x210cm	55,18	20,00	2.449,64			50%	50%	100%
9.3	Batentes	70x210cm	55,18	20,00	272,18			50%	50%	100%
9.4	Batentes	80x210cm	55,18	20,00	272,18			50%	50%	100%
9.5	Batentes	100x210cm	55,18	20,00	1.088,73			50%	50%	100%
9.6	Porta de 2 folha	180x210cm (prancheta encabeçada-com visor)	203,00	60,00	952,17				100%	100%
9.7	Porta de 2 folha	120x210cm (prancheta encabeçada-com visor)	105,76	40,00	4.749,39				100%	100%
9.8	Porta de 1 folha	70x210cm (prancheta encabeçada)	53,52	40,00	338,58				100%	100%
9.9	Porta de 1 folha	80x210cm (prancheta encabeçada)	54,40	40,00	341,77				100%	100%
9.10	Porta de 1 folha	100x210cm (prancheta encabeçada)	86,85	50,00	1.981,81				100%	100%

9.1.1	Alizares	2,13	0,80	1.753,82				100%		100%
	Subtotal	10.700,31	4.316,48	15.016,79	0,00	0,00	2.449,64	12.567,16	0,00	15.016,79
10.0 FERRAGENS										
10.1	Fechadura para porta interna	41,90	0,00	2.427,12				100%		100%
10.2	Dobradiças de latão cromado 3 1/2" (4 p/ porta)	3,55	0,00	822,55				100%		100%
10.3	Parafusos para dobradiças	0,05	0,00	69,51				100%		100%
	Subtotal	3.319,18	0,00	3.319,18	0,00	0,00	0,00	3.319,18	0,00	3.319,18
11.0 ESQUADRIAS METÁLICAS										
11.1	Escada tipo marinho c/ gaiola de 80x520cm aço CA50A Ø = 16,0mm	180,00	60,00	289,63				100%		100%
11.2	Porta em chapa de aço # = 1,21mm (chapa nº 18) de 80x80cm p/ alçapão	66,13	9,30	182,06				100%		100%
11.3	Porta em chapa de aço # = 1,21mm (chapa nº 18) de 100x210cm	217,00	28,00	295,67				100%		100%
11.4	Corrimão Tubular duplo padrão NBR 9050	70,80	12,60	12.983,48				100%		100%
	Subtotal	11.660,66	2.090,18	13.750,83	0,00	0,00	0,00	13.750,83	0,00	13.750,83
12.0 PASSARELA E ESCADA METÁLICA										
12.1	Perfis metálicos tipo "I" soldado ou laminado - Longarinas	5,00	2,50	4.582,50		50%	50%			100%
12.2	Perfis metálicos de chapa dobrada a frio - Travessas	5,00	2,50	1.850,63		50%	50%			100%
12.3	Chapa metálica corrugada 3/16" (piso)	5,00	2,50	4.846,88		50%	50%			100%
12.4	Chapa lisa (nervuras, talas, banquetas)	5,00	2,50	705,00		50%	50%			100%
12.5	Guarda corpo em tubos metálicos Ø = 75mm	5,00	2,50	2.344,13		50%	50%			100%
12.6	Parafusos galvanizados	180,00	30,00	246,75		50%	50%			100%
12.7	Parabouts para fixação banquetas	380,00	60,00	517,00		50%	50%			100%
	Subtotal	10.210,75	4.882,13	15.092,88	0,00	7.546,44	7.546,44	0,00	0,00	15.092,88
13.0 FORRO										
13.1	Forro de gesso em placas 60x60cm+estrut.e junta de dilatação (baguete)	22,50	12,00	1.824,19					100%	100%
	Subtotal	1.189,69	634,50	1.824,19	0,00	0,00	0,00	0,00	1.824,19	1.824,19
14.0 VIDRAÇARIA										
14.1	Porta de correr em vidro temp.inco.de 260x260cm #=10mm c/band. fixa	1.027,52	205,50	2.897,61					100%	100%
14.2	Ferragens	266,68	53,34	752,04					100%	100%
	Subtotal	3.041,37	608,27	3.649,64	0,00	0,00	0,00	0,00	3.649,64	3.649,64
15.0 PINTURA										
15.1	Fundo Preparador de paredes (tetos, vigas, interno e drywall)	1,89	0,40	12.203,93				10%	90%	100%
15.2	Tinta acrílica fosca (interno, tetos e vigas e externo)	4,00	10,60	97.540,33				10%	90%	100%
15.3	Esmalte Sintético (esquadrias metálicas)	2,30	9,59	2.869,77				10%	90%	100%
15.4	Verniz (portas madeiras)	1,90	9,00	1.144,41				10%	90%	100%
15.5	Acessórios, fita crepe, solventes, rolos, etc.	560,00	80,00	772,35				10%	90%	100%
	Subtotal	38.226,04	76.304,76	114.530,80	0,00	0,00	0,00	11.453,08	103.077,72	114.530,80
16.0 ENTORNO										
16.1	Contrapiso de concreto fck= 11Mpa (externo) # = 6cm	13,66	1,80	2.332,14					100%	100%
16.2	Reg. de contrapiso (externo) em argamassa de cimento /areia traço 1:3	2,10	10,38	1.882,61					100%	100%

16.3	Escada em alvenaria c/ 18 degraus (ver projeto)	49,00	51,77	6.810,12				100%		100%
16.4	Rampa em alvenaria ext=36,0m, larg=2,0m	49,00	51,77	5.837,24				100%		100%
	Subtotal	8.527,25	8.334,86	16.862,11	0,00	0,00	0,00	16.862,11	0,00	16.862,11
17.0	DIVERSOS									
17.1	Peitoril p/ janelas em granito polido de 30cm	34,13	4,50	6.480,00				100%		100%
17.2	Impermeabilização das marquizes	4,61	1,82	124,16				100%		100%
17.3	Banca Granito Corumbá pol.90 X 60cm, # = 2cm, c/1 abertura	12,30	5,61	129,68					100%	100%
17.4	Banca Gran.Corumbá pol.110X60cm, #=2cm, c/1 abert.p/cuba inox 56x34x18cm	20,00	5,00	90,51					100%	100%
17.5	Kit de segur. p/deficiente físico (2 barras de parede+2 barras de porta)	110,17	30,00	988,20					100%	100%
17.6	Mola fecha porta p/ banheiros	151,58	20,00	1.209,64					100%	100%
17.7	Barras antipânico p/ portas de 2folhas c/ fechadura e chave	750,00	30,00	5.499,00					100%	100%
17.8	Limpeza e entrega final	0,20	0,89	1.315,41					100%	100%
	Subtotal	13.349,82	2.486,77	15.836,59	0,00	0,00	0,00	6.604,15	9.232,44	15.836,59
				0,00						
	TOTAL GERAL	386.327,69	276.704,94	663.032,63	22.507,49	33.122,82	62.258,77	339.018,76	206.124,79	663.032,63
					3,39%	5,00%	9,39%	51,13%	31,09%	100%
					1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	

Alfenas, 28 de setembro de 2012.

VINICIUS ADELINO DA FONSECA
ENGº CIVIL - CREA 26.567/D