

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS
SETOR DE ENGENHARIA E PROJETOS
CRONOGRAMA PREDIO A - CAMPUS VARGINHA
(ANEXO III)

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	MDO	TOTAL	MÊS							TOTAL
					1	2	3	4	5	6	7	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES:											
1.1	Procedimentos Administrativos (licenças, taxas, ap	0,00	3.600,00	3.600,00	100%							100%
1.2	Limpeza do terreno	0,00	0,40	1.040,00	100%							100%
1.3	Remoção de Entulho (Ver Especificações Técnico	0,00	10,00	1.950,00	100%							100%
1.4	Instalação de Canteiro (escritórios, depósito, etc.	50,00	36,00	5.160,00	100%							100%
1.5	Padrão de entrada de água (concessionária local	380,00	70,00	450,00	100%							100%
1.6	Padrão de entrada de energia elétrica (concessio	461,17	70,00	531,17	100%							100%
1.7	Marcação da obra (topografia, nivelamento, posic	0,00	1,00	1.468,75	100%							100%
1.8	Fech. do canteiro c/ tapumes em chapa compens	31,00	12,40	10.719,80	100%							100%
1.9	Movimentação de Terra											
	Corte	0,00	4,00	2.600,00	100%							100%
	Compactação	0,00	1,00	1.872,00	100%							100%
	Empréstimo	0,00	4,00	2.080,00	100%							100%
	Subtotal	11.523,30	19.948,42	31.471,72	31.471,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31.471,72
2.0	FUNDAÇÕES:											
2.1	Escavação manual de sapatas	0,00	17,60	1.830,40	50%	50%						100%
2.2	Escavação manual de baldrames	0,00	17,60	1.464,32	50%	50%						100%
2.3	Sapatas											
	formas	14,86	26,40	10.888,51	50%	50%						100%
	aço	4,73	1,00	18.101,07	50%	50%						100%
	concreto fck = 20Mpa	258,24	15,00	14.208,48	50%	50%						100%
2.4	Baldrames											
	formas	14,86	26,40	21.830,67	50%	50%						100%
	aço	4,73	1,00	18.048,93	50%	50%						100%
	concreto fck = 20Mpa	258,24	15,00	11.366,78	50%	50%						100%
	Subtotal	65.796,34	31.942,82	97.739,16	48.869,58	48.869,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97.739,16
3.0	ESTRUTURA:											
3.1	Pilares											
	formas de madeira comp	14,86	26,40	35.347,44		20%	30%	50%				100%
	aço	4,73	1,00	32.216,93		20%	30%	50%				100%
	concreto fck = 20Mp	258,24	30,00	18.735,60		20%	30%	50%				100%
3.2	Vigas											
	formas de madeira com	14,86	26,40	26.604,45		20%	30%	50%				100%
	aço	4,73	1,00	21.564,86		20%	30%	50%				100%
	concreto fck = 20Mp	258,24	30,00	12.740,21		20%	30%	50%				100%
3.3	Laje maciça											
	formas de madeira comp	14,86	26,40	5.900,18		20%	30%	50%				100%
	aço	4,73	1,00	8.894,11		20%	30%	50%				100%
	concreto fck = 20Mp	258,24	30,00	5.245,97		20%	30%	50%				100%
3.4	Laje Treliçada de Piso	79,20	8,70	10.284,30		20%	30%	50%				100%
3.5	Escoramento de madeira roliça p/ formas e lajes	3,20	0,80	1.040,00		20%	30%	50%				100%
	Subtotal	119.173,13	59.400,90	178.574,03	0,00	35.714,81	53.572,21	89.287,02	0,00	0,00	0,00	178.574,03

4.0	VEDAÇÃO:											
4.1	Alvenaria tijolo furado 15x20x30cm (9 furos)	24,80	14,55	63.432,20		20%	30%	50%				100%
	Subtotal	39.984,24	23.447,96	63.432,20	0,00	12.686,44	19.029,66	31.716,10	0,00	0,00	0,00	63.432,20
5.0	REVESTIMENTO:											
5.1	Chapisco	1,21	1,30	8.418,54		25%	25%	25%	25%			100%
5.2	Emboço	5,00	8,69	45.916,26		25%	25%	25%	25%			100%
5.3	Reboco	2,00	7,82	32.936,28		25%	25%	25%	25%			100%
5.4	Gesso em teto sobre laje treliçada c/ enchimento	6,28	6,26	896,61		25%	25%	25%	25%			100%
5.5	Cerâmica 20x20cm PEI3	17,10	12,00	7.944,30		25%	25%	25%	25%			100%
5.6	Pastilha de porcelana 5x5cm	42,00	16,00	15.080,00		25%	25%	25%	25%			100%
	Subtotal	43.573,66	67.618,33	111.191,99	0,00	27.798,00	27.798,00	27.798,00	27.798,00	0,00	0,00	111.191,99
6.0	PAVIMENTAÇÃO:											
6.1	Contrapiso de concreto fck= 11Mpa interno # =	13,66	1,80	25.122,50		25%	25%	25%	25%			100%
6.2	Regularização de Contrapiso em argamassa cim	6,96	10,38	28.177,50		25%	25%	25%	25%			100%
6.3	Piso cerâmico 40x40cm PEI5	15,60	12,00	44.850,00		25%	25%	25%	25%			100%
6.4	Rodapé em piso cerâmico h = 7cm	1,56	1,20	2.009,28		25%	25%	25%	25%			100%
6.5	Contrapiso de concreto fck= 11Mpa externo # =	13,66	1,80	7.637,24		25%	25%	25%	25%			100%
6.6	Regularização de Contrapiso em argamassa cim	6,96	10,38	8.565,96		25%	25%	25%	25%			100%
6.7	Soleira em granito cinza p/porta 30 x 100cm # =	37,38	4,50	598,88		25%	25%	25%	25%			100%
6.8	Soleira em granito cinza p/porta 30 x 160cm # =	74,77	9,00	1.306,81		25%	25%	25%	25%			100%
6.9	Soleira em granito cinza p/porta 30 x 495cm # =	18,69	2,25	27,22		25%	25%	25%	25%			100%
	Subtotal	71.904,70	46.390,70	118.295,40	0,00	29.573,85	29.573,85	29.573,85	29.573,85	0,00	0,00	118.295,40
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA											
	Água fria											
7.1	Caixa d'água de fibra de 3000 litros	488,20	20,00	1.905,75		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.2	Tubo de PVC soldável marrom p/ água Ø = 25m	11,98	1,80	292,76		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.3	Tubo de PVC soldável marrom p/ água Ø = 32m	27,12	4,07	428,84		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.4	Tubo de PVC soldável marrom p/ água Ø = 40m	36,96	5,54	584,43		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.5	Tubo de PVC soldável marrom p/ água Ø = 60m	80,58	12,09	347,50		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.6	Tubo de PVC soldável marrom p/ água Ø = 75m	123,54	18,53	177,59		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.7	Joelho 90° soldável redução c/ rosca Ø = 25m	1,39	0,21	7,99		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.8	Joelho 90° soldável redução c/ rosca Ø = 25m	1,19	0,18	13,69		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.9	Joelho 90° soldável redução Ø = 32mm - 25mm	1,62	0,24	16,30		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.10	Joelho 90° soldável redução c/ bucha de latão Ø	4,35	0,65	6,25		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.11	Joelho 90° soldável redução c/ bucha de latão Ø	3,67	0,55	89,69		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.12	Joelho 90° soldável Ø = 25mm	0,43	0,06	0,62		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.13	Joelho 45° soldável Ø = 40mm	2,56	0,38	14,72		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.14	Curva 45° soldável Ø = 25mm	0,79	0,12	2,27		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.15	Curva 45° soldável Ø = 60mm	19,42	2,91	27,92		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.16	Curva 90° soldável Ø = 25mm	1,62	0,24	13,97		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.17	Curva 90° soldável Ø = 32mm	3,51	0,53	40,37		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.18	Curva 90° soldável Ø = 40mm	6,19	0,93	53,39		20%	30%	30%	10%	10%		100%

7.19	Curva 90° soldável Ø = 60mm	18,02	2,70	155,42		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.20	Adaptador soldável c/ flange livre p/ caixa d'água	138,91	20,84	199,68		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.21	Adaptador soldável c/ flange livre p/ caixa d'água	8,02	1,20	11,53		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.22	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registr	0,48	0,07	4,14		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.23	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registr	2,16	0,32	24,84		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.24	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registr	2,64	0,40	7,59		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.25	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registr	21,55	3,23	61,96		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.26	Bucha de redução soldável curta Ø = 40mm - 32r	1,11	0,17	7,98		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.27	Bucha de redução soldável curta Ø = 75mm - 60r	7,26	1,09	20,87		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.28	Bucha de redução soldável curta Ø = 60mm - 25r	4,10	0,62	11,79		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.29	Bucha de redução soldável longa Ø = 60mm - 40r	5,34	0,80	15,35		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.30	Bucha de redução soldável longa Ø = 60mm - 32r	5,04	0,76	14,49		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.31	Luva soldável Ø = 25mm	0,43	0,06	0,62		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.32	Luva soldável Ø = 40mm	1,96	0,29	8,45		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.33	Luva soldável Ø = 60mm	7,42	1,11	21,33		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.34	Luva soldável c/ rosca Ø = 25mm - ¾"	0,71	0,11	4,08		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.35	Tê 90° soldável Ø = 40mm	5,04	0,76	14,49		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.36	Tê 90° soldável Ø = 60mm	20,17	3,03	115,98		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.37	Tê 90° soldável Ø = 75mm	33,32	5,00	47,90		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.38	Tê 90° c/ redução soldável Ø = 32mm - 25mm	3,38	0,51	102,03		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.39	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário Ø = 1 ½"	1,81	0,27	20,82		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.40	Engate flexível cromado c/ canopla Ø = ½" c=4	16,31	2,45	515,80		20%	30%	30%	10%	10%		100%
	Esgoto Sanitário			0,00		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.41	Tubo de PVC esgoto Ø = 40mm c/ 6m	15,24	2,29	153,35		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.42	Tubo de PVC esgoto Ø = 50mm c/ 6m	28,86	4,33	580,81		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.43	Tubo de PVC esgoto Ø = 75mm c/ 6m	36,48	5,47	52,44		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.44	Tubo de PVC esgoto Ø = 100mm c/ 6m	44,16	6,62	380,88		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.45	Tubo de PVC esgoto Ø = 150mm c/ 6m	122,76	18,41	1.235,27		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.46	Caixa sifonada Ø = 150x150x50	17,99	2,70	77,58		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.47	Caixa sifonada Ø = 150x150x50R	17,99	2,70	413,77		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.48	Caixa de Inspeção simples de alvenaria 80x80cr	250,00	37,50	718,75		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.49	Sifão flexível Ø = 1" - 1 ½"	5,60	0,84	96,60		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.50	Válvula metálica p/ lavatório, tanque e pia c/ unho	8,75	1,31	163,52		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.51	Bucha de redução longa Ø = 50mm - 40mm	1,20	0,18	3,45		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.52	Curva 45° longa Ø = 50mm	10,13	1,52	160,18		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.53	Curva 45° longa Ø = 75mm	21,61	3,24	62,13		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.54	Curva 45° longa Ø = 100mm	23,48	3,52	33,75		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.55	Curva 45° longa Ø = 40mm	8,10	1,22	197,94		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.56	Curva 90° curta Ø = 40mm	2,36	0,35	54,28		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.57	Joelho 90° Ø = 100mm	15,69	2,35	180,44		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.58	Joelho 90° Ø = 40mm	3,24	0,49	9,32		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.59	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário Ø = 40mm	1,58	0,24	31,80		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.60	Junção simples Ø = 100mm - 50mm	7,12	1,07	40,94		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.61	Junção simples Ø = 100mm - 75mm	12,58	1,89	18,08		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.62	Junção simples Ø = 100mm - 100mm	12,11	1,82	104,45		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.63	Junção simples Ø = 150mm - 100mm	85,99	12,90	123,61		20%	30%	30%	10%	10%		100%

7.64	Junção simples Ø = 75mm - 50mm	7,20	1,08	10,35		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.65	Junção simples Ø = 50mm - 50mm	4,60	0,69	72,74		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.66	Redução excêntrica Ø = 100mm - 50mm	1,00	0,15	2,88		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.67	Redução excêntrica Ø = 100mm - 75mm	1,22	0,18	1,75		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.68	Redução excêntrica Ø = 75mm - 50mm	0,92	0,14	3,97		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.69	Tê 45° Ø = 40mm	0,89	0,13	14,07		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.70	Tê 90° Ø = 100mm - 100mm	9,69	1,45	13,93		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.71	Acessórios, cola, vedaroscas.	180,00	27,00	258,75		20%	30%	30%	10%	10%		100%
	Esgoto Pluvial			0,00		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.72	Tube de PVC esgoto Ø = 100mm c/ 6m	44,16	6,62	698,28		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.73	Tube de PVC esgoto Ø = 150mm c/ 6m	122,76	18,41	3.529,35		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.74	Tube de PVC esgoto Ø = 200mm c/ 6m	152,28	22,84	1.094,51		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.75	Caixa de Inspeção simples de alvenaria 80x80cm	250,00	37,50	3.593,75		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.76	Curva 45° longa Ø = 100mm	22,66	3,40	65,15		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.77	Joelho 90° Ø = 100mm	15,69	2,35	225,54		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.78	Curva 90° longa Ø = 150mm	38,30	5,75	550,56		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.79	Luva simples Ø = 100mm	3,18	0,48	45,71		20%	30%	30%	10%	10%		100%
	Metais			0,00								
7.80	Torneira cromada p/ lavatório automática Ø = 25mm	185,00	27,75	3.191,25		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.81	Torneira cromada p/pia Ø = 25mm - 1/2"	28,00	4,20	40,25		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.82	Torneira cromada p/ tanque Ø = 25mm - 3/4"	13,00	1,95	18,69		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.83	Registro de gaveta bruto industrial Ø = 3"	183,78	27,57	264,18		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.84	Registro de gaveta c/ conopla cromada Ø = 1 1/4"	84,77	12,72	487,43		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.85	Registro de gaveta c/ conopla cromada Ø = 1 1/2"	85,58	12,84	123,02		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.86	Registro de pressão c/ conopla cromada Ø = 3/4"	34,71	5,21	199,58		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.87	Vávula de descarga p/ mictório Pressmatic 1/2"	90,18	13,53	259,27		20%	30%	30%	10%	10%		100%
	Louças			0,00								
7.88	Cuba de louça branca tamanho grande	45,10	6,77	648,31		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.89	Lavatório de louça c/ coluna tamanho médio	67,40	10,11	193,78		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.90	Mictório c/ sifão acoplado de louça, branco	104,79	15,72	301,27		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.91	Vaso sanitário c/ caixa de descarga acoplada, branca	174,93	26,24	2.011,70		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.92	Tanque de louça c/ coluna	124,17	18,63	178,49		20%	30%	30%	10%	10%		100%
	Outros											
7.93	Bancada de aço inoxidável 55x160cm completa c/ pia	153,91	23,09	221,25		20%	30%	30%	10%	10%		100%
7.94	Bancada de granito p/ cubas de louça de 310x600mm	269,70	40,46	775,39		20%	30%	30%	10%	10%		100%
	Subtotal	25.738,50	3.661,16	29.399,66	0,00	5.879,93	8.819,90	8.819,90	2.939,97	2.939,97	0,00	29.399,66
8.0	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO											
8.1	Contramarcos assentados p/ janelas das salas	72,00	48,00	3.276,00				30%	30%	20%	20%	100%
8.2	Contramarcos assentados p/ janela dos banheiros	20,00	12,00	748,80				30%	30%	20%	20%	100%
8.3	Contramarcos assentados p/ janela dos corredores	40,00	28,00	884,00				30%	30%	20%	20%	100%
8.4	Contramarcos assentados p/ janela das salas de aula	21,00	13,00	132,60				30%	30%	20%	20%	100%
8.5	Contramarcos assentados p/ janela de vidro fixo	40,00	26,00	171,60				30%	30%	20%	20%	100%
8.6	Contramarcos assentados p/ porta 2folhas de vidro	34,00	24,00	904,80				30%	30%	20%	20%	100%
8.7	Contramarcos assentados p/ porta 1folha de vidro	30,00	20,00	650,00				30%	30%	20%	20%	100%
8.8	Janela tipo max-ar c/ vidros	2.870,00	114,80	73.649,94				30%	30%	20%	20%	100%

8.9	Janela tipo basculante c/ vidro fosco tipo mini-bor	207,50	8,30	4.564,17				30%	30%	20%	20%	100%
8.10	Janela tipo max-ar c/ vidros	1.006,00	40,24	2.458,66				30%	30%	20%	20%	100%
8.11	Janela tipo max-ar c/ vidros	407,50	16,30	1.493,90				30%	30%	20%	20%	100%
8.12	Janela vidro fixo c/ vidro 10mm	317,50	12,70	775,97				30%	30%	20%	20%	100%
8.13	Porta 2folhas em lambril de alumínio	1.213,00	48,52	17.787,43				30%	30%	20%	20%	100%
8.14	Porta 1folha em lambril de alumínio	775,00	31,00	9.470,50				30%	30%	20%	20%	100%
8.15	Porta tipo veneziana 1folha	648,50	25,95	4.754,87				30%	30%	20%	20%	100%
	Subtotal	114.817,36	6.905,88	121.723,24	0,00	0,00	0,00	36.516,97	36.516,97	24.344,65	24.344,65	121.723,24
9.0	ESQUADRIAS METÁLICAS											
9.1	Escada tipo marinho c/ gaiola de 80x520cm ac	180,00	60,00	300,00							100%	100%
9.2	Porta em chapa de aço # = 1,21mm (nº 18) de 80	37,20	9,30	58,13							100%	100%
9.3	Porta em chapa de aço # = 1,21mm (nº 18) de 10	217,00	28,00	612,50							100%	100%
	Subtotal	814,00	156,63	970,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	970,63	970,63
10.0	VIDRAÇARIA											
10.1	Porta de correr em vidro temp.incolor de 495x290	2.334,60	120,00	2.884,16							100%	100%
	Subtotal	2.743,16	141,00	2.884,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.884,16	2.884,16
11.0	COBERTURA											
11.1	Estrutura metálica p/ telha tipo "sandwich"	36,00	20,00	82.250,00				5%	10%	85%		100%
11.2	Telha de metálica tipo "sandwich" (pintada na fac	54,80	6,00	89.300,00				5%	10%	85%		100%
11.3	Calhas em chapas galvanizadas nº 26	24,56	12,24	4.972,60				5%	10%	85%		100%
11.4	Rufos metálicos em chapas nº 26	24,56	6,36	4.941,02				5%	10%	85%		100%
11.5	Chapins metálicos de proteção em chapas nº 2	32,00	12,24	14.554,96				5%	10%	85%		100%
11.6	Acessórios, parafusos,vedantes, arruelas e etc.	460,00	70,00	622,75				5%	10%	85%		100%
	Subtotal	151.674,36	44.966,97	196.641,33	0,00	0,00	0,00	9.832,07	19.664,13	167.145,13	0,00	196.641,33
12.0	PINTURA											
12.1	Líquido preparador de paredes (interno e externo	0,70	0,40	3.517,80						10%	90%	100%
12.2	Massa corrida acrílica	4,00	5,50	19.760,00						10%	90%	100%
12.3	Tinta acrílica fosca (interno e externa)	4,00	8,39	39.623,22						10%	90%	100%
12.4	Esmalte Sintético	2,30	2,20	175,50						10%	90%	100%
12.6	Acessórios, fita crepe, solventes, rolos, etc.	380,00	60,00	572,00						10%	90%	100%
	Subtotal	23.934,30	39.714,22	63.648,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.364,85	57.283,67	63.648,52
13.0	ENTORNO DA OBRA											
13.1	Canaleta em "U" de alvenaria p/ drenagem pluvia	29,80	8,40	4.469,40							100%	100%
13.2	Grelha metálica p/ a canaleta em "U" de 25 x 300	101,00	6,36	4.187,04							100%	100%
	Subtotal	7.425,60	1.230,84	8.656,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.656,44	8.656,44
14.0	DIVERSOS											
14.1	Peitoril em granito p/janelas de 400 x 30cm # = 2	138,73	18,00	4.278,73						100%		100%
14.2	Peitoril em granito p/janelas de 200 x 30cm # = 2	69,37	9,00	203,75						100%		100%
14.3	Peitoril em granito p/janelas de 140 x 30cm # = 2	48,56	6,30	142,63						100%		100%

14.4	Peitoril em granito p/janelas de 100 x 30cm # = 2	34,68	4,50	1.120,63						100%		100%
14.5	Kit de segurança p/ deficiente físico (2 barras de	165,00	16,50	426,53							100%	100%
14.6	Mola fecha porta p/ 100cm	181,70	10,00	450,50							100%	100%
14.7	Barra anti-pânico com cremona de 80cm	367,50	10,00	4.435,63							100%	100%
14.8	Divisórias de granito cinza p/ os banheiros # = 3c	148,28	16,00	6.620,48							100%	100%
14.9	Divisórias de granito cinza p/ os mictórios 100x70	103,80	11,20	298,99							100%	100%
14.10	Limpeza e entrega final	60,00	760,00	1.066,00							100%	100%
	Subtotal	16.595,81	2.448,05	19.043,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.745,74	13.298,12	19.043,86
	TOTAL GERAL	695.698,46	347.973,87	1.043.672,33	80.341,30	160.522,61	138.793,62	233.543,90	116.492,92	206.540,33	107.437,66	1.043.672,33
		66,66%	33,34%	100%	7,70%	15,38%	13,30%	22,38%	11,16%	19,79%	10,29%	100%

1º MÊS

2º MÊS

3º MÊS

4º MÊS

5º MÊS

6º MÊS

7º MÊS

Alfenas, 16 de setembro de 2010.

VINICIUS ADELINO DA FONSECA
 ENGº CIVIL - CREA 26.567/D