

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS
SETOR DE ENGENHARIA E PROJETOS
PLANILHA DO PRÉDIO A - CAMPUS VARGINHA
(ANEXO II)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MATERIAL	MDO	TOTAL	BDI	TOTAL C/ BDI	SINAPI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES:									
1.1	Procedimentos Administrativos (licenças, taxas, aprovação de planta e placas)	Vb	1,0	0,00	3.600,00	3.600,00	-	3.600,00		
1.2	Limpeza do terreno	m ²	2000,0	0,00	0,40	800,00	30%	1.040,00		
1.3	Remoção de Entulho (Ver Especificações Técnicas)	m ³	150,0	0,00	10,00	1.500,00	30%	1.950,00		
1.4	Instalação de Canteiro (escritórios, depósito, etc.)	m ²	60,0	50,00	36,00	5.160,00	-	5.160,00		
1.5	Padrão de entrada de água (concessionária local)	unid	1,0	380,00	70,00	450,00	-	450,00		
1.6	Padrão de entrada de energia elétrica (concessionária local)	unid	1,0	461,17	70,00	531,17	-	531,17	13597	
1.7	Marcação da obra (topografia, nivelamento, posicionamento das fundações)	m ²	1250,0	0,00	1,00	1.250,00	17,5%	1.468,75	07592	
1.8	Fech. do canteiro c/ tapumes em chapa compensada # = 14mm e pontaltes	m	190,0	31,00	12,40	8.246,00	30%	10.719,80		
1.9	Movimentação de Terra	Corte	m ³	500,0	0,00	4,00	2.000,00	30%	2.600,00	
		Compactação	m ²	1440,0	0,00	1,00	1.440,00	30%	1.872,00	
		Empréstimo	m ³	400,0	0,00	4,00	1.600,00	30%	2.080,00	
	Subtotal			9.731,17	16.846,00	26.577,17		31.471,72		
2.0	FUNDAÇÕES:									
2.1	Escavação manual de sapatas	m ³	80,0	0,00	17,60	1.408,00	30%	1.830,40		
2.2	Escavação manual de baldrames	m ³	64,0	0,00	17,60	1.126,40	30%	1.464,32		
2.3	Sapatas	formas	m ²	203,0	14,86	26,40	8.375,78	30%	10.888,51	10719
		aço	Kg	2430,0	4,73	1,00	13.923,90	30%	18.101,07	00031
		concreto fck = 20Mpa	m ³	40,0	258,24	15,00	10.929,60	30%	14.208,48	01355/74075
2.4	Baldrames	formas	m ²	407,0	14,86	26,40	16.792,82	30%	21.830,67	10719
		aço	Kg	2423,0	4,73	1,00	13.883,79	30%	18.048,93	00031
		concreto fck = 20Mpa	m ³	32,0	258,24	15,00	8.743,68	30%	11.366,78	01355/74075
	Subtotal			50.612,57	24.571,40	75.183,97		97.739,16		
3.0	ESTRUTURA:									
3.1	Pilares	formas de madeira compensada resinada ou c/ tábua	m ²	659,0	14,86	26,40	27.190,34	30%	35.347,44	10719
		aço	Kg	4325,0	4,73	1,00	24.782,25	30%	32.216,93	00031
		concreto fck = 20Mpa	m ³	50,0	258,24	30,00	14.412,00	30%	18.735,60	01355/74075
3.2	Vigas	formas de madeira compensada resinadas ou c/ tábua	m ²	496,0	14,86	26,40	20.464,96	30%	26.604,45	10719
		aço	Kg	2895,0	4,73	1,00	16.588,35	30%	21.564,86	00031
		concreto fck = 20Mpa	m ³	34,0	258,24	30,00	9.800,16	30%	12.740,21	01355/74075
3.3	Laje maciça	formas de madeira compensada resinada ou c/ tábua	m ²	110,0	14,86	26,40	4.538,60	30%	5.900,18	01342
		aço	Kg	1194,0	4,73	1,00	6.841,62	30%	8.894,11	00031
		concreto fck = 20Mpa	m ³	14,0	258,24	30,00	4.035,36	30%	5.245,97	01355/74075
3.4	Laje Treliçada de Piso		m ²	90,0	79,20	8,70	7.911,00	30%	10.284,30	13424
3.5	Escoramento de madeira roliça p/ formas e lajes comprimento médio = 2,90m		unid	200,0	3,20	0,80	800,00	30%	1.040,00	
	Subtotal			91.671,64	45.693,00	137.364,64		178.574,03		
4.0	VEDAÇÃO:									
4.1	Alvenaria tijolo furado 15x20x30cm (9 furos)		m ²	1240,0	24,80	14,55	48.794,00	30%	63.432,20	07271
	Subtotal			30.757,11	18.036,89	48.794,00		63.432,20		

5.0	REVESTIMENTO:								
5.1	Chapisco	m²	2580,0	1,21	1,30	6.475,80	30%	8.418,54	05964
5.2	Emboço	m²	2580,0	5,00	8,69	35.320,20	30%	45.916,26	05995
5.3	Reboco	m²	2580,0	2,00	7,82	25.335,60	30%	32.936,28	00375
5.4	Gesso em teto sobre laje treliçada c/ enchimento de EPS	m²	55,0	6,28	6,26	689,70	30%	896,61	03315
5.5	Cerâmica 20x20cm PEI3	m²	210,0	17,10	12,00	6.111,00	30%	7.944,30	01316
5.6	Pastilha de porcelana 5x5cm	m²	200,0	42,00	16,00	11.600,00	30%	15.080,00	04396
	Subtotal			33.518,20	52.014,10	85.532,30		111.191,99	
6.0	PAVIMENTAÇÃO:								
6.1	Contrapiso de concreto fck= 11Mpa interno # = 6cm	m²	1250,0	13,66	1,80	19.325,00	30%	25.122,50	01522
6.2	Regularização de Contrapiso em argamassa cimento / areia traço 1:3	m²	1250,0	6,96	10,38	21.675,00	30%	28.177,50	
6.3	Piso cerâmico 40x40cm PEI5	m²	1250,0	15,60	12,00	34.500,00	30%	44.850,00	Preg.211/2009
6.4	Rodapé em piso cerâmico h = 7cm	m	560,0	1,56	1,20	1.545,60	30%	2.009,28	Preg.211/2009
6.5	Contrapiso de concreto fck= 11Mpa externo # = 6cm	m²	380,0	13,66	1,80	5.874,80	30%	7.637,24	01522
6.6	Regularização de Contrapiso em argamassa cimento / areia traço 1:3	m²	380,0	6,96	10,38	6.589,20	30%	8.565,96	
6.7	Soleira em granito cinza p/porta 30 x 100cm # = 2cm	unid	11,0	37,38	4,50	460,68	30%	598,88	10841
6.8	Soleira em granito cinza p/porta 30 x 160cm # = 2cm	unid	12,0	74,77	9,00	1.005,24	30%	1.306,81	10841
6.9	Soleira em granito cinza p/porta 30 x 495cm # = 2cm	unid	1,0	18,69	2,25	20,94	30%	27,22	10841
	Subtotal			55.311,31	35.685,15	90.996,46		118.295,40	
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								
	Água fria								
7.1	Caixa d'água de fibra de 3000 litros	unid	3,0	488,20	20,00	1.524,60	25%	1.905,75	
7.2	Tubo de PVC soldável marrom p/ água Ø = 25mm c/ 6m	unid	17,0	11,98	1,80	234,21	25%	292,76	09868
7.3	Tubo de PVC soldável marrom p/ água Ø = 32mm c/ 6m	unid	11,0	27,12	4,07	343,07	25%	428,84	09869
7.4	Tubo de PVC soldável marrom p/ água Ø = 40mm c/ 6m	unid	11,0	36,96	5,54	467,54	25%	584,43	09874
7.5	Tubo de PVC soldável marrom p/ água Ø = 60mm c/ 6m	unid	3,0	80,58	12,09	278,00	25%	347,50	09873
7.6	Tubo de PVC soldável marrom p/ água Ø = 75mm c/ 6m	unid	1,0	123,54	18,53	142,07	25%	177,59	09871
7.7	Joelho 90° soldável redução c/ rosca Ø = 25mm - 3/4"	unid	4,0	1,39	0,21	6,39	25%	7,99	
7.8	Joelho 90° soldável redução c/ rosca Ø = 25mm - 1/2"	unid	8,0	1,19	0,18	10,95	25%	13,69	03531
7.9	Joelho 90° soldável redução Ø = 32mm - 25mm	unid	7,0	1,62	0,24	13,04	25%	16,30	03538
7.10	Joelho 90° soldável redução c/ bucha de latão Ø = 25mm - 3/4"	unid	1,0	4,35	0,65	5,00	25%	6,25	03524
7.11	Joelho 90° soldável redução c/ bucha de latão Ø = 25mm - 1/2"	unid	17,0	3,67	0,55	71,75	25%	89,69	20147
7.12	Joelho 90° soldável Ø = 25mm	unid	1,0	0,43	0,06	0,49	25%	0,62	03529
7.13	Joelho 45° soldável Ø = 40mm	unid	4,0	2,56	0,38	11,78	25%	14,72	03535
7.14	Curva 45° soldável Ø = 25mm	unid	2,0	0,79	0,12	1,82	25%	2,27	01927
7.15	Curva 45° soldável Ø = 60mm	unid	1,0	19,42	2,91	22,33	25%	27,92	01924
7.16	Curva 90° soldável Ø = 25mm	unid	6,0	1,62	0,24	11,18	25%	13,97	01956
7.17	Curva 90° soldável Ø = 32mm	unid	8,0	3,51	0,53	32,29	25%	40,37	01957
7.18	Curva 90° soldável Ø = 40mm	unid	6,0	6,19	0,93	42,71	25%	53,39	01958
7.19	Curva 90° soldável Ø = 60mm	unid	6,0	18,02	2,70	124,34	25%	155,42	01925
7.20	Adaptador soldável c/ flange livre p/ caixa d'água de Ø = 85mm - 3"	unid	1,0	138,91	20,84	159,75	25%	199,68	00074
7.21	Adaptador soldável c/ flange livre p/ caixa d'água de Ø = 25mm - 3/4"	unid	1,0	8,02	1,20	9,22	25%	11,53	00114
7.22	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro Ø = 25mm - 3/4"	unid	6,0	0,48	0,07	3,31	25%	4,14	00065
7.23	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro Ø = 40mm - 1 1/4"	unid	8,0	2,16	0,32	19,87	25%	24,84	00109
7.24	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro Ø = 50mm - 1 1/2"	unid	2,0	2,64	0,40	6,07	25%	7,59	00112
7.25	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro Ø = 85mm - 3"	unid	2,0	21,55	3,23	49,57	25%	61,96	00102
7.26	Bucha de redução soldável curta Ø = 40mm - 32mm	unid	5,0	1,11	0,17	6,38	25%	7,98	00812

7.27	Bucha de redução soldável curta Ø = 75mm - 60mm	unid	2,0	7,26	1,09	16,70	25%	20,87	00823
7.28	Bucha de redução soldável curta Ø = 60mm - 25mm	unid	2,0	4,10	0,62	9,43	25%	11,79	00816
7.29	Bucha de redução soldável longa Ø = 60mm - 40mm	unid	2,0	5,34	0,80	12,28	25%	15,35	00815
7.30	Bucha de redução soldável longa Ø = 60mm - 32mm	unid	2,0	5,04	0,76	11,59	25%	14,49	00814
7.31	Luva soldável Ø = 25mm	unid	1,0	0,43	0,06	0,49	25%	0,62	03404
7.32	Luva soldável Ø = 40mm	unid	3,0	1,96	0,29	6,76	25%	8,45	03862
7.33	Luva soldável Ø = 60mm	unid	2,0	7,42	1,11	17,07	25%	21,33	03864
7.34	Luva soldável c/ rosca Ø = 25mm - 3/4"	unid	4,0	0,71	0,11	3,27	25%	4,08	03906
7.35	Tê 90° soldável Ø = 40mm	unid	2,0	5,04	0,76	11,59	25%	14,49	07141
7.36	Tê 90° soldável Ø = 60mm	unid	4,0	20,17	3,03	92,78	25%	115,98	07143
7.37	Tê 90° soldável Ø = 75mm	unid	1,0	33,32	5,00	38,32	25%	47,90	07144
7.38	Tê 90° c/ redução soldável Ø = 32mm - 25mm	unid	21,0	3,38	0,51	81,63	25%	102,03	07136
7.39	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário Ø = 1 1/2"	unid	8,0	1,81	0,27	16,65	25%	20,82	06140
7.40	Engate flexível cromado c/ canopla Ø = 1/2" c=40cm	unid	22,0	16,31	2,45	412,64	25%	515,80	11684
Esgoto Sanitário									
7.41	Tube de PVC esgoto Ø = 40mm c/ 6m	unid	7,0	15,24	2,29	122,68	25%	153,35	09835
7.42	Tube de PVC esgoto Ø = 50mm c/ 6m	unid	14,0	28,86	4,33	464,65	25%	580,81	09838
7.43	Tube de PVC esgoto Ø = 75mm c/ 6m	unid	1,0	36,48	5,47	41,95	25%	52,44	09837
7.44	Tube de PVC esgoto Ø = 100mm c/ 6m	unid	6,0	44,16	6,62	304,70	25%	380,88	09836
7.45	Tube de PVC esgoto Ø = 150mm c/ 6m	unid	7,0	122,76	18,41	988,22	25%	1.235,27	20065
7.46	Caixa sifonada Ø = 150x150x50	unid	3,0	17,99	2,70	62,07	25%	77,58	11712
7.47	Caixa sifonada Ø = 150x150x50R	unid	16,0	17,99	2,70	331,02	25%	413,77	11712
7.48	Caixa de Inspeção simples de alvenaria 80x80cm c/ grelha metálica	unid	2,0	250,00	37,50	575,00	25%	718,75	
7.49	Sifão flexível Ø = 1" - 1 1/2"	unid	12,0	5,60	0,84	77,28	25%	96,60	20261
7.50	Vávuia metálica p/ lavatório, tanque e pia c/ unho Ø = 1"	unid	13,0	8,75	1,31	130,81	25%	163,52	
7.51	Bucha de redução longa Ø = 50mm - 40mm	unid	2,0	1,20	0,18	2,76	25%	3,45	20086
7.52	Curva 45° longa Ø = 50mm	unid	11,0	10,13	1,52	128,14	25%	160,18	
7.53	Curva 45° longa Ø = 75mm	unid	2,0	21,61	3,24	49,70	25%	62,13	
7.54	Curva 45° longa Ø = 100mm	unid	1,0	23,48	3,52	27,00	25%	33,75	
7.55	Curva 45° longa Ø = 40mm	unid	17,0	8,10	1,22	158,36	25%	197,94	
7.56	Curva 90° curta Ø = 40mm	unid	16,0	2,36	0,35	43,42	25%	54,28	01933
7.57	Joelho 90° Ø = 100mm	unid	8,0	15,69	2,35	144,35	25%	180,44	
7.58	Joelho 90° Ø = 40mm	unid	2,0	3,24	0,49	7,45	25%	9,32	20154
7.59	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário Ø = 40mm - 1 1/2"	unid	14,0	1,58	0,24	25,44	25%	31,80	
7.60	Junção simples Ø = 100mm - 50mm	unid	4,0	7,12	1,07	32,75	25%	40,94	03659
7.61	Junção simples Ø = 100mm - 75mm	unid	1,0	12,58	1,89	14,47	25%	18,08	03660
7.62	Junção simples Ø = 100mm - 100mm	unid	6,0	12,11	1,82	83,56	25%	104,45	03670
7.63	Junção simples Ø = 150mm - 100mm	unid	1,0	85,99	12,90	98,89	25%	123,61	20145
7.64	Junção simples Ø = 75mm - 50mm	unid	1,0	7,20	1,08	8,28	25%	10,35	03661
7.65	Junção simples Ø = 50mm - 50mm	unid	11,0	4,60	0,69	58,19	25%	72,74	03662
7.66	Redução excêntrica Ø = 100mm - 50mm	unid	2,0	1,00	0,15	2,30	25%	2,88	20043
7.67	Redução excêntrica Ø = 100mm - 75mm	unid	1,0	1,22	0,18	1,40	25%	1,75	20044
7.68	Redução excêntrica Ø = 75mm - 50mm	unid	3,0	0,92	0,14	3,17	25%	3,97	20042
7.69	Tê 45° Ø = 40mm	unid	11,0	0,89	0,13	11,26	25%	14,07	
7.70	Tê 90° Ø = 100mm - 100mm	unid	1,0	9,69	1,45	11,14	25%	13,93	07091
7.71	Acessórios, cola, vedarosca.	Vb	1,0	180,00	27,00	207,00	25%	258,75	
Esgoto Pluvial									
7.72	Tube de PVC esgoto Ø = 100mm c/ 6m	unid	11,0	44,16	6,62	558,62	25%	698,28	09836
7.73	Tube de PVC esgoto Ø = 150mm c/ 6m	unid	20,0	122,76	18,41	2.823,48	25%	3.529,35	20065
7.74	Tube de PVC esgoto Ø = 200mm c/ 6m	unid	5,0	152,28	22,84	875,61	25%	1.094,51	09819

7.75	Caixa de Inspeção simples de alvenaria 80x80cm c/ grelha metálica	unid	10,0	250,00	37,50	2.875,00	25%	3.593,75	
7.76	Curva 45° longa Ø = 100mm	unid	2,0	22,66	3,40	52,12	25%	65,15	
7.77	Joelho 90° Ø = 100mm	unid	10,0	15,69	2,35	180,44	25%	225,54	
7.78	Curva 90° longa Ø = 150mm	unid	10,0	38,30	5,75	440,45	25%	550,56	
7.79	Luva simples Ø = 100mm	unid	10,0	3,18	0,48	36,57	25%	45,71	03899
	Metais								
7.80	Torneira cromada p/ lavatório automática Ø = 25mm - 1/2"	unid	12,0	185,00	27,75	2.553,00	25%	3.191,25	
7.81	Torneira cromada p/pia Ø = 25mm - 1/2"	unid	1,0	28,00	4,20	32,20	25%	40,25	
7.82	Torneira cromada p/ tanque Ø = 25mm - 3/4"	unid	1,0	13,00	1,95	14,95	25%	18,69	
7.83	Registro de gaveta bruto industrial Ø = 3"	unid	1,0	183,78	27,57	211,35	25%	264,18	06012
7.84	Registro de gaveta c/ conopla cromada Ø = 1 1/4"	unid	4,0	84,77	12,72	389,94	25%	487,43	06014
7.85	Registro de gaveta c/ conopla cromada Ø = 1 1/2"	unid	1,0	85,58	12,84	98,42	25%	123,02	06015
7.86	Registro de pressão c/ conopla cromada Ø = 3/4"	unid	4,0	34,71	5,21	159,67	25%	199,58	
7.87	Válvula de descarga p/ mictório Pressmatic 1/2"	unid	2,0	90,18	13,53	207,41	25%	259,27	
	Louças								
7.88	Cuba de louça branca tamanho grande	unid	10,0	45,10	6,77	518,65	25%	648,31	11696
7.89	Lavatório de louça c/ coluna tamanho médio	unid	2,0	67,40	10,11	155,02	25%	193,78	10426
7.90	Mictório c/ sifão acoplado de louça, branco	unid	2,0	104,79	15,72	241,02	25%	301,27	10430
7.91	Vaso sanitário c/ caixa de descarga acoplada, branco	unid	8,0	174,93	26,24	1.609,36	25%	2.011,70	10422
7.92	Tanque de louça c/ coluna	unid	1,0	124,17	18,63	142,80	25%	178,49	20271
	Outros								
7.93	Bancada de aço inoxidável 55x160cm completa c/ válvula americana de Ø =75mm	unid	1,0	153,91	23,09	177,00	25%	221,25	
7.94	Bancada de granito p/ cubas de louça de 310x60cm	unid	2,0	269,70	40,46	620,31	25%	775,39	
	Subtotal			20.590,80	2.928,93	23.519,73		29.399,66	
8.0	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (comp. x alt.)								
8.1	Contramarcos assentados p/ janelas das salas 400 x 200cm	unid	21,0	72,00	48,00	2.520,00	30%	3.276,00	00583
8.2	Contramarcos assentados p/ janela dos banheiros 100 x 060cm	unid	18,0	20,00	12,00	576,00	30%	748,80	00583
8.3	Contramarcos assentados p/ janela dos corredores 140 x 200cm	unid	10,0	40,00	28,00	680,00	30%	884,00	00583
8.4	Contramarcos assentados p/ janela das salas dos prof. 100 x 120cm	unid	3,0	21,00	13,00	102,00	30%	132,60	00583
8.5	Contramarcos assentados p/ janela de vidro fixo 200 x 130cm	unid	2,0	40,00	26,00	132,00	30%	171,60	00583
8.6	Contramarcos assentados p/ porta 2folhas de 160 x 210cm	unid	12,0	34,00	24,00	696,00	30%	904,80	
8.7	Contramarcos assentados p/ porta 1folha 80 x 210cm	unid	10,0	30,00	20,00	500,00	30%	650,00	
8.8	Janela tipo max-ar c/ vidros 400 x 200cm	unid	21,0	2.870,00	114,80	62.680,80	17,5%	73.649,94	
8.9	Janela tipo basculante c/ vidro fosco tipo mini-boreal 100 x 60cm	unid	18,0	207,50	8,30	3.884,40	17,5%	4.564,17	
8.10	Janela tipo max-ar c/ vidros 140 x 200cm	unid	2,0	1.006,00	40,24	2.092,48	17,5%	2.458,66	
8.11	Janela tipo max-ar c/ vidros 100 x 120 cm	unid	3,0	407,50	16,30	1.271,40	17,5%	1.493,90	
8.12	Janela vidro fixo c/ vidro 10mm 200 x 130 cm	unid	2,0	317,50	12,70	660,40	17,5%	775,97	
8.13	Porta 2folhas em lambril de alumínio 160 x 210cm	unid	12,0	1.213,00	48,52	15.138,24	17,5%	17.787,43	
8.14	Porta 1folha em lambril de alumínio 100 x 210cm	unid	10,0	775,00	31,00	8.060,00	17,5%	9.470,50	
8.15	Porta tipo veneziana 1folha 80x160cm	unid	6,0	648,50	25,95	4.046,70	17,5%	4.754,87	
	Subtotal			97.194,50	5.845,92	103.040,42		121.723,24	
9.0	ESQUADRIAS METÁLICAS								
9.1	Escada tipo marinheiro c/ gaiola de 80x520cm aço CA50A Ø = 16,0mm	unid	1,0	180,00	60,00	240,00	25%	300,00	00027
9.2	Porta em chapa de aço # = 1,21mm (nº 18) de 80x80cm p/ alçapão	unid	1,0	37,20	9,30	46,50	25%	58,13	01323
9.3	Porta em chapa de aço # = 1,21mm (nº 18) de 100x210cm	unid	2,0	217,00	28,00	490,00	25%	612,50	01323
	Subtotal			651,20	125,30	776,50		970,63	

10.0	VIDRAÇARIA								
10.1	Porta de correr em vidro temp.incolor de 495x290cm #=10mm c/ bandeira fixa	unid	1,0	2.334,60	120,00	2.454,60	17,5%	2.884,16	10507
	Subtotal			2.334,60	120,00	2.454,60		2.884,16	
11.0	COBERTURA								
11.1	Estrutura metálica p/ telha tipo "sandwich"	m²	1250,0	36,00	20,00	70.000,00	17,5%	82.250,00	03989
11.2	Telha de metálica tipo "sandwich" (pintada na face superior)	m²	1250,0	54,80	6,00	76.000,00	17,5%	89.300,00	
11.3	Calhas em chapas galvanizadas nº 26	m	115,0	24,56	12,24	4.232,00	17,5%	4.972,60	11051
11.4	Rufos metálicos em chapas nº 26	m	136,0	24,56	6,36	4.205,12	17,5%	4.941,02	11051
11.5	Chapins metálicos de proteção em chapas nº 26 (pingadeira)	m	280,0	32,00	12,24	12.387,20	17,5%	14.554,96	11051
11.6	Acessórios, parafusos, vedantes, arruelas e etc.	Vb	1,0	460,00	70,00	530,00	17,5%	622,75	
	Subtotal			129.084,56	38.269,76	167.354,32		196.641,33	
12.0	PINTURA								
12.1	Líquido preparador de paredes (interno e externo)	m²	2460,0	0,70	0,40	2.706,00	30%	3.517,80	06089
12.2	Massa corrida acrílica	m²	1600,0	4,00	5,50	15.200,00	30%	19.760,00	74134/04052
12.3	Tinta acrílica fosca (interno e externa)	m²	2460,0	4,00	8,39	30.479,40	30%	39.623,22	73954/07356
12.4	Esmalte Sintético	m²	30,0	2,30	2,20	135,00	30%	175,50	07287
12.5	Acessórios, fita crepe, solventes, rolos, etc.	Vb	1,0	380,00	60,00	440,00	30%	572,00	
	Subtotal			18.411,00	30.549,40	48.960,40		63.648,52	
13.0	ENTORNO DA OBRA								
13.1	Canaleta em "U" de alvenaria p/ drenagem pluvial 25 x 30cm	m	90,0	29,80	8,40	3.438,00	30%	4.469,40	06110
13.2	Grelha metálica p/ a canaleta em "U" de 25 x 300cm	unid	30,0	101,00	6,36	3.220,80	30%	4.187,04	21052
	Subtotal			5.712,00	946,80	6.658,80		8.656,44	
14.0	DIVERSOS								
14.1	Peitoril em granito p/janelas de 400 x 30cm # = 2cm	unid	21,0	138,73	18,00	3.291,33	30%	4.278,73	10841
14.2	Peitoril em granito p/janelas de 200 x 30cm # = 2cm	unid	2,0	69,37	9,00	156,73	30%	203,75	
14.3	Peitoril em granito p/janelas de 140 x 30cm # = 2cm	unid	2,0	48,56	6,30	109,71	30%	142,63	
14.4	Peitoril em granito p/janelas de 100 x 30cm # = 2cm	unid	22,0	34,68	4,50	862,03	30%	1.120,63	
14.5	Kit de segurança p/ deficiente físico (2 barras de parede + 1 barra p/ porta)	unid	2,0	165,00	16,50	363,00	17,5%	426,53	
14.6	Mola fecha porta p/ 100cm	unid	2,0	181,70	10,00	383,40	17,5%	450,50	11560
14.7	Barra anti-pânico com cremona de 80cm	unid	10,0	367,50	10,00	3.775,00	17,5%	4.435,63	
14.8	Divisórias de granito cinza p/ os banheiros # = 3cm (conforme projeto)	m²	31,0	148,28	16,00	5.092,68	30%	6.620,48	11795
14.9	Divisórias de granito cinza p/ os mictórios 100x70cm # = 3cm	unid	2,0	103,80	11,20	229,99	30%	298,99	11795
14.10	Limpeza e entrega final	Vb	1,0	60,00	760,00	820,00	30%	1.066,00	
	Subtotal			13.144,87	1.939,00	15.083,87		19.043,86	
	TOTAL GERAL			558.725,53	273.571,65	832.297,18		1.043.672,33	

Alfenas, 16 de setembro de 2010

VINICIUS ADELINO DA FONSECA
ENGº CIVIL - CREA 26.567/D