



<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURA:</b>												
4.1	Pilares {formas d	14,70	47,08	20.801,15		25%	25%	25%	25%				100%
4.2	{aço	3,57	1,15	8.361,87		25%	25%	25%	25%				100%
4.3	{concreto	285,00	30,00	7.222,70		25%	25%	25%	25%				100%
4.4	Vigas {formas d	14,70	47,08	23.559,73		25%	25%	25%	25%				100%
4.5	{aço	3,57	1,15	7.296,70		25%	25%	25%	25%				100%
4.6	{concreto	285,00	30,00	9.883,69		25%	25%	25%	25%				100%
4.7	Laje maciça {forma	14,70	47,08	2.758,58		25%	25%	25%	25%				100%
4.8	{aço	3,57	1,15	3.673,98		25%	25%	25%	25%				100%
4.9	{concre	285,00	30,00	1.710,64		25%	25%	25%	25%				100%
4.10	Laje Treliça da caixa	79,77	8,70	2.562,37		25%	25%	25%	25%				100%
4.11	Laje Treliça de cob	75,58	8,70	10.984,58		25%	25%	25%	25%				100%
4.12	Madeira roliça p/ es	2,50	0,80	5.973,66		25%	25%	25%	25%				100%
	<b>Subtotal</b>	<b>59.545,44</b>	<b>45.244,21</b>	<b>104.789,65</b>	<b>0,00</b>	<b>26.197,41</b>	<b>26.197,41</b>	<b>26.197,41</b>	<b>26.197,41</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>104.789,65</b>
<b>5.0</b>	<b>VEDAÇÃO:</b>												
5.1	Alvenaria em bloco	17,60	35,17	94.250,60			25%	25%	25%	25%			100%
5.2	Paredes de gesso a	68,00	12,00	4.730,66					50%	50%			100%
5.3	Lã de rocha # = 50,	15,70	0,00	928,39					50%	50%			100%
5.4	Painel acústico de g	34,00	12,00	5.329,23					50%	50%			100%
	<b>Subtotal</b>	<b>40.323,17</b>	<b>64.915,70</b>	<b>105.238,87</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>23.562,65</b>	<b>23.562,65</b>	<b>29.056,79</b>	<b>29.056,79</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>105.238,87</b>
<b>6.0</b>	<b>REVESTIMENTO:</b>												
6.1	Chapisco (interno+e	1,21	1,30	9.293,18				30%	40%	30%			100%
6.2	Emboço (interno+e	4,75	11,08	56.546,79				30%	40%	30%			100%
6.3	Reboco (interno+e	3,16	8,67	34.977,29				30%	40%	30%			100%
6.4	Gesso em teto sobr	6,00	10,71	2.177,89				30%	40%	30%			100%
6.5	Porcelanato 30x60	110,26	12,00	22.131,51				30%	40%	30%			100%
	<b>Subtotal</b>	<b>51.531,90</b>	<b>73.594,74</b>	<b>125.126,65</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>37.537,99</b>	<b>50.050,66</b>	<b>37.537,99</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>125.126,65</b>
<b>7.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO:</b>												
7.1	Contrapiso de conc	14,81	0,90	14.219,12					50%	50%			100%
7.2	Regularização de c	2,10	10,38	11.295,65					50%	50%			100%
7.3	Carpete nylon #6m	69,40	3,36	40.830,15					50%	50%			100%
7.4	Granito cinza Corur	131,08	15,00	43.190,89					50%	50%			100%
7.5	Rodapé granito cinz	13,08	1,50	1.741,92					50%	50%			100%
	<b>Subtotal</b>	<b>94.568,49</b>	<b>16.709,23</b>	<b>111.277,72</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>55.638,86</b>	<b>55.638,86</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>111.277,72</b>

<b>8.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>												
<b>Alimentação</b>												
8.1	Registro de esfera	11,08	1,66	15,38						100%		<b>100%</b>
8.2	Registro esfera bor	12,46	1,87	17,29						100%		<b>100%</b>
8.3	Colar de tomada en	19,57	2,94	27,16						100%		<b>100%</b>
8.4	Joelho 90° soldável	1,70	0,26	9,44						100%		<b>100%</b>
8.5	Tubos	13,14	1,97	9,12						100%		<b>100%</b>
8.6	Adapt sold. c/ flang	8,82	1,32	24,48						100%		<b>100%</b>
8.7	Adapt sold.curto c/t	0,60	0,09	1,67						100%		<b>100%</b>
8.8	Curva 90 soldável	1,66	0,25	9,22						100%		<b>100%</b>
8.9	Joelho 90° soldável	0,45	0,07	0,62						100%		<b>100%</b>
8.10	Luva soldável	0,55	0,08	0,76						100%		<b>100%</b>
8.11	Tubos	13,14	1,97	54,71						100%		<b>100%</b>
8.12	Tê 90 soldável	0,65	0,10	0,90						100%		<b>100%</b>
<b>Esgoto</b>												
8.13	Caixa de inspeção	256,00	38,40	355,28							100%	<b>100%</b>
8.14	Caixa de inspeção	326,30	48,95	1.358,54							100%	<b>100%</b>
8.15	Caixa sifonada	19,90	2,99	220,94				50%	50%			<b>100%</b>
8.16	Sifão flexível p/ pia	6,94	1,04	115,58				50%	50%			<b>100%</b>
8.17	Bucha de redução l	1,28	0,19	3,55				50%	50%			<b>100%</b>
8.18	Cap	9,20	1,38	12,77				50%	50%			<b>100%</b>
8.19	Curva 45 longa	25,62	3,84	71,11				50%	50%			<b>100%</b>
8.20	Curva 45 longa	11,05	1,66	30,67				50%	50%			<b>100%</b>
8.21	Curva 45 longa Akr	1,35	0,20	14,99				50%	50%			<b>100%</b>
8.22	Curva 90 curta	13,19	1,98	54,92				50%	50%			<b>100%</b>
8.23	Curva 90 curta	2,42	0,36	47,02				50%	50%			<b>100%</b>
8.24	Joelho 45	19,06	2,86	105,81				50%	50%			<b>100%</b>
8.25	Joelho 45	3,09	0,46	30,02				50%	50%			<b>100%</b>
8.26	Joelho 90	3,40	0,51	9,44				50%	50%			<b>100%</b>
8.27	Joelho 90 c/anel p/	1,92	0,29	31,98				50%	50%			<b>100%</b>
8.28	Junção dupla	46,39	6,96	64,38				50%	50%			<b>100%</b>
8.29	Junção simples	7,47	1,12	51,84				50%	50%			<b>100%</b>
8.30	Junção simples	12,71	1,91	70,56				50%	50%			<b>100%</b>
8.31	Junção simples	4,83	0,72	6,70				50%	50%			<b>100%</b>
8.32	Junção simples	7,56	1,13	10,49				50%	50%			<b>100%</b>
8.33	Luva de correr	35,75	5,36	49,61				50%	50%			<b>100%</b>
8.34	Redução excêntrica	1,05	0,16	1,46				50%	50%			<b>100%</b>
8.35	Tubo rígido c/ ponta	94,98	14,25	790,89				50%	50%			<b>100%</b>

8.36	Tubo rígido c/ ponta	226,14	33,92	2.667,65				50%	50%				<b>100%</b>
8.37	Tubo rígido c/ ponta	36,06	5,41	225,20				50%	50%				<b>100%</b>
8.38	Tubo rígido c/ ponta	54,62	8,19	265,31				50%	50%				<b>100%</b>
8.39	Tubo rígido c/ ponta	66,78	10,02	139,02				50%	50%				<b>100%</b>
8.40	Tê 45	2,30	0,35	15,96				50%	50%				<b>100%</b>
	<b>Água Fria</b>												
8.41	Bolsa de ligação p/	1,85	0,28	17,97							100%		<b>100%</b>
8.42	Engate flexível cob	21,11	3,17	468,75							100%		<b>100%</b>
8.43	Joelho de redução	1,70	0,26	16,52							100%		<b>100%</b>
8.44	Adapt sold. c/ flang	128,88	19,33	357,72							100%		<b>100%</b>
8.45	Adapt sold.curto c/t	0,60	0,09	1,67							100%		<b>100%</b>
8.46	Adapt sold.curto c/t	2,70	0,41	14,99							100%		<b>100%</b>
8.47	Adapt sold.curto c/t	16,98	2,55	94,26							100%		<b>100%</b>
8.48	Bucha de redução s	0,46	0,07	0,64							100%		<b>100%</b>
8.49	Bucha de redução s	1,19	0,18	4,95							100%		<b>100%</b>
8.50	Bucha de redução s	7,78	1,17	32,39							100%		<b>100%</b>
8.51	Bucha de redução s	5,72	0,86	23,81							100%		<b>100%</b>
8.52	Curva 90 soldável	1,66	0,25	18,43							100%		<b>100%</b>
8.53	Curva 90 soldável	3,61	0,54	25,05							100%		<b>100%</b>
8.54	Curva 90 soldável	6,36	0,95	8,83							100%		<b>100%</b>
8.55	Curva 90 soldável	18,50	2,78	205,40							100%		<b>100%</b>
8.56	Curva 90 soldável	25,05	3,76	34,76							100%		<b>100%</b>
8.57	Joelho 90 soldável	0,45	0,07	4,37							100%		<b>100%</b>
8.58	Joelho de redução	1,70	0,26	9,44							100%		<b>100%</b>
8.59	Luva soldável	9,45	1,42	39,34							100%		<b>100%</b>
8.60	Tubos PVC sold	13,14	1,97	100,30							100%		<b>100%</b>
8.61	Tubos PVC sold	29,88	4,48	186,61							100%		<b>100%</b>
8.62	Tubos PVC sold	40,74	6,11	56,54							100%		<b>100%</b>
8.63	Tubos PVC sold	88,86	13,33	924,91							100%		<b>100%</b>
8.64	Tubos PVC sold	136,26	20,44	189,10							100%		<b>100%</b>
8.65	Tê 90 soldável	0,65	0,10	2,71							100%		<b>100%</b>
8.66	Tê 90 soldável	1,94	0,29	5,38							100%		<b>100%</b>
8.67	Tê 90 soldável	32,74	4,91	45,44							100%		<b>100%</b>
8.68	Tê de redução 90 s	3,32	0,50	92,15							100%		<b>100%</b>
8.69	Joelho 90º soldável	4,56	0,68	18,99							100%		<b>100%</b>
8.70	Joelho de redução 90	3,85	0,58	58,77							100%		<b>100%</b>
8.71	Caixa d'água de fib	727,56	109,13	2.019,44							100%		<b>100%</b>

	<b>Metais</b>												
8.72	Ducha higiênica	99,72	14,96	968,75							100%	100%	
8.73	Torneira automática	217,40	32,61	2.111,98							100%	100%	
8.74	Torneira de Pia de	210,55	31,58	584,41							100%	100%	
8.75	Torneira p/ tanque	39,57	5,94	54,92							100%	100%	
8.76	Válvula de descara	101,20	15,18	280,89							100%	100%	
8.77	Registro bruto de g	45,80	6,87	127,12							100%	100%	
8.78	Registro bruto de g	217,27	32,59	603,06							100%	100%	
8.79	Registro de gaveta	55,49	8,32	77,01							100%	100%	
	<b>Louças</b>												
8.80	Vaso Sanitário Dua	229,93	34,49	2.233,71							100%	100%	
8.81	Cuba de louça bran	47,28	7,09	459,31							100%	100%	
8.82	Tanque de louça c/	149,57	22,44	207,58							100%	100%	
	<b>Outros</b>												
8.83	Cuba de aço inoxid	236,80	35,52	657,27							100%	100%	
	<b>Subtotal</b>	<b>17.772,25</b>	<b>2.665,84</b>	<b>20.438,09</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2.553,93</b>	<b>2.553,93</b>	<b>170,74</b>	<b>6.793,46</b>	<b>8.366,03</b>	<b>20.438,09</b>
<b>9.0</b>	<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>												
	<b>Contramarcos</b>												
9.1	Contramarco de alu	23,81	6,43	218,96						100%			100%
9.2	Contramarco de alu	7,93	4,00	71,99						100%			100%
9.3	Contramarco de alu	2,30	3,00	115,13						100%			100%
9.4	Contramarco de alu	13,33	6,43	47,69						100%			100%
	<b>Janelas</b>									100%			
9.5	Janela de alumínio	1.513,79	60,55	11.099,11						100%			100%
9.6	Janela de alumínio	504,60	20,18	3.083,11						100%			100%
9.7	Janela de alumínio	151,38	6,06	3.329,75						100%			100%
	<b>Porta</b>									100%			
9.8	Porta de alumínio e	847,73	33,91	2.071,85						100%			100%
	<b>Subtotal</b>	<b>19.132,98</b>	<b>904,60</b>	<b>20.037,59</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>20.037,59</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>20.037,59</b>
<b>10.0</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>												
10.1	Batentes 100x	55,18	20,00	635,09							100%		100%
10.2	Batentes 160x	110,36	20,00	471,96							100%		100%
10.3	Porta de abrir 1 folha	107,57	60,00	1.415,56							100%		100%
10.4	Porta de abrir 2 folha	179,06	80,00	937,90							100%		100%
10.5	Alizares + pregos p	2,32	0,60	408,77							100%		100%
	<b>Subtotal</b>	<b>2.747,44</b>	<b>1.121,84</b>	<b>3.869,28</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3.869,28</b>	<b>0,00</b>	<b>3.869,28</b>



<b>17.0</b>	<b>ENTORNO</b>												
17.1	Contrapiso de conc	14,81	0,90	1.895,88							100%		100%
17.2	Reg. de contrapiso	2,10	10,38	1.506,09							100%		100%
17.3	Piso pedra luminári	68,00	15,00	35.057,54							100%		100%
	<b>Subtotal</b>	<b>30.762,54</b>	<b>7.696,97</b>	<b>38.459,51</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>38.459,51</b>	<b>0,00</b>	<b>38.459,51</b>
<b>18.0</b>	<b>DIVERSOS</b>												
18.1	Peitoril p/ janelas e	39,32	4,50	2.115,28								100%	100%
18.2	Soleira p/ portas en	26,22	3,00	458,42								100%	100%
18.3	Banca Granito Corun	76,51	9,38	207,30								100%	100%
18.4	Banca Gran. Corumbá	68,79	13,76	298,86								100%	100%
18.5	Kit de segurança p/	153,00	10,00	574,58								100%	100%
18.6	Espelho cristal Ø=6	52,76	5,60	480,01								100%	100%
18.7	Mola fecha porta p/	181,69	10,00	675,71								100%	100%
18.8	Limpeza e entrega	0,30	1,14	1.303,34								100%	100%
	<b>Subtotal</b>	<b>4.628,38</b>	<b>1.485,11</b>	<b>6.113,49</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>6.113,49</b>	<b>6.113,49</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>622.510,16</b>	<b>472.655,76</b>	<b>1.095.165,92</b>	<b>87.773,51</b>	<b>101.347,79</b>	<b>63.987,09</b>	<b>104.079,02</b>	<b>177.724,68</b>	<b>158.406,80</b>	<b>128.227,08</b>	<b>273.619,96</b>	<b>1.095.165,92</b>
		<b>56,84%</b>	<b>43,16%</b>	<b>100%</b>	<b>8,01%</b>	<b>9,25%</b>	<b>5,84%</b>	<b>9,50%</b>	<b>16,23%</b>	<b>14,46%</b>	<b>11,71%</b>	<b>24,98%</b>	<b>100%</b>
					<b>1º MÊS</b>	<b>2º MÊS</b>	<b>3º MÊS</b>	<b>4º MÊS</b>	<b>5º MÊS</b>	<b>6º MÊS</b>	<b>7º MÊS</b>	<b>8º MÊS</b>	

Alfenas, 29 de outubro de 2012.

**VINICIUS ADELINO DA FONSECA**  
**ENGº CIVIL - CREA 26.567/D**