

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS**  
**SETOR DE ENGENHARIA E PROJETOS**  
**FINEP - UNIDADE II**  
**CRONOGRAMA - ANEXO III**

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	MDO	TOTAL	MÊS			TOTAL
					1	2	3	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>							
1.1	Placas de obra em chapa galvanizada nº 22 de 200x250cm	775,00	30,00	1.886,12	100%			100%
1.2	Instalação de Canteiro (escritórios, depósito, vastiários, sanitários, etc.)	50,00	36,00	6.044,94	100%			100%
1.3	Marcação da obra (topografia, nivelamento, posicionamento das fundações)	0,00	1,00	1.551,00	100%			100%
	<b>Subtotal</b>	<b>5.332,93</b>	<b>4.149,13</b>	<b>9.482,06</b>	<b>9.482,06</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9.482,06</b>
<b>2.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
2.1	Licenças, taxas e aprovação de planta (Alvará)	0,00	4.576,00	5.376,80	34,0%	33,0%	33,0%	100%
2.2	Gestão da Obra - (Admin. Obra, Gestão de RH, Seg. Trab., Manut. Equip.)	0,00	3.362,28	11.852,04	34,0%	33,0%	33,0%	100%
2.3	Engenheiro Civil Residente	0,00	8.443,19	29.762,24	34,0%	33,0%	33,0%	100%
2.4	Encarregado Geral	0,00	4.374,24	15.419,20	34,0%	33,0%	33,0%	100%
2.5	Material de escritório e limpeza	120,00	30,00	528,75	34,0%	33,0%	33,0%	100%
	<b>Subtotal</b>	<b>423,00</b>	<b>62.516,03</b>	<b>62.939,03</b>	<b>21.399,27</b>	<b>20.769,88</b>	<b>20.769,88</b>	<b>62.939,03</b>
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES:</b>							
3.1	Escavação mecânica de estacas Ø = 25cm h = 6m	0,00	18,62	2.831,30	100%			100%
3.2	Escavação mecânica de estacas Ø = 30cm (trado helicoidal)	0,00	18,62	14.156,49	100%			100%
3.3	Escavação manual de blocos do fosso	0,00	17,60	382,31	100%			100%
3.4	Escavação manual de blocos	0,00	17,60	1.338,10	100%			100%
3.5	Escavação manual de vigas baldrames	0,00	17,60	509,75	100%			100%
3.6	Escavação manual das vigas do fosso	0,00	17,60	42,48	100%			100%
3.7	Reaterro e compactação de vigas baldrames, vigas do fosso e blocos	0,00	8,00	1.033,02	100%			100%
3.8	Estacas Ø = 25cm aço	4,49	1,15	1.204,72	100%			100%
	concreto fck = 20Mpa	278,32	15,00	4.601,72	100%			100%
3.9	Estacas Ø = 30cm aço	4,49	1,15	6.397,97	100%			100%
	concreto fck = 20Mpa	278,32	15,00	15.929,04	100%			100%
3.10	Blocos do Fosso formas	15,52	33,98	836,31	100%			100%
	aço	4,49	1,15	1.483,78	100%			100%
	concreto fck = 25Mpa	278,32	15,00	884,95	100%			100%
3.11	Blocos formas	15,52	33,98	6.809,97	100%			100%
	aço	4,49	1,15	13.102,23	100%			100%
	concreto fck = 25Mpa	299,73	15,00	9.115,59	100%			100%

3.12	Vigas Baldrame	formas	15,52	33,98	7.467,08	100%			100%
		aço	4,49	1,15	4.437,74	100%			100%
		concreto fck = 25Mpa	299,73	15,00	3.418,35	100%			100%
3.13	Vigas do Fosso	aço	4,49	1,15	231,42	100%			100%
		concreto fck = 25Mpa	299,73	15,00	189,91	100%			100%
3.14	Impermeabilização de baldrame		12,60	5,61	1.098,79	100%			100%
	<b>Subtotal</b>		<b>59.318,34</b>	<b>38.184,67</b>	<b>97.503,01</b>	<b>97.503,01</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>97.503,01</b>
<b>4.0 ESTRUTURA:</b>									
4.1	Pilares	formas	15,52	33,98	22.222,02		100%		100%
		aço	4,49	1,15	46.902,57		100%		100%
		concreto fck = 25Mpa	299,73	30,00	8.356,28		100%		100%
4.2	Vigas	formas	15,52	33,98	45.997,18		100%		100%
		aço	4,49	1,15	38.210,86		100%		100%
		concreto fck = 25Mpa	299,73	30,00	26.262,60		100%		100%
4.3	Laje maciça	formas	15,52	33,98	1.851,83		100%		100%
		aço	4,49	1,15	1.715,20		100%		100%
		concreto fck = 25Mpa	299,73	30,00	1.591,67		100%		100%
4.4	Escada	formas	15,52	33,98	6.630,76		100%		100%
		aço	4,49	1,15	4.172,29		100%		100%
		concreto fck = 25Mpa	299,73	30,00	5.570,85		100%		100%
4.5	Laje Treliça de piso		82,28	8,70	79.052,16		100%		100%
4.6	Laje Treliça de cobertura		75,58	8,70	36.615,28		100%		100%
4.7	Madeira roliça p/ escoramento em peças de ± 4m		3,20	0,80	9.654,40		100%		100%
	<b>Subtotal</b>		<b>246.526,35</b>	<b>88.279,62</b>	<b>334.805,96</b>	<b>0,00</b>	<b>334.805,96</b>	<b>0,00</b>	<b>334.805,96</b>
<b>5.0 VEDAÇÃO:</b>									
5.1	Alvenaria tijolo furado 1 vez	10x20x30cm (8 furos)	16,86	33,26	94.598,25		50%	50%	100%
5.2	Alvenaria tijolo furado ½ vez	10x20x30cm (8 furos)	16,26	8,64	3.125,13		50%	50%	100%
	<b>Subtotal</b>		<b>33.862,90</b>	<b>63.860,48</b>	<b>97.723,38</b>	<b>0,00</b>	<b>48.861,69</b>	<b>48.861,69</b>	<b>97.723,38</b>
<b>6.0 COBERTURA</b>									
6.1	Estrutura metálica		36,00	5,20	13.215,93			100%	100%
6.2	Telha de aço zincado trapezoidal # = 0,5mm		24,57	4,80	9.593,71			100%	100%
6.3	Calhas em chapas galvanizadas nº 24		18,09	5,43	1.192,13			100%	100%
6.4	Rufos metálicos em chapas nº 24		18,09	5,43	993,44			100%	100%
6.5	Chapins metálicos de proteção em chapas nº 24		18,09	5,43	3.122,23			100%	100%
6.6	Impermeabilização da laje		14,45	24,65	3.350,20			100%	100%

6.7	Acessórios, parafusos, conexões em PVC, vedantes, arruelas, etc.	260,00	40,00	362,04			100%	<b>100%</b>
	<b>Subtotal</b>	<b>25.248,04</b>	<b>6.581,63</b>	<b>31.829,67</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>31.829,67</b>	<b>31.829,67</b>
<b>7.0</b>	<b>DIVERSOS</b>							
7.1	Impermeabilização das marquizes	4,61	1,82	124,16		100%		<b>100%</b>
7.2	Limpeza e entrega final	120,00	1.200,00	1.592,98			100%	<b>100%</b>
	<b>Subtotal</b>	<b>233,83</b>	<b>1.483,30</b>	<b>1.717,13</b>	<b>0,00</b>	<b>124,16</b>	<b>1.592,98</b>	<b>1.717,13</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>370.945,39</b>	<b>265.054,86</b>	<b>636.000,25</b>	<b>128.384,34</b>	<b>404.561,69</b>	<b>103.054,22</b>	<b>636.000,25</b>
		<b>58,32%</b>	<b>41,68%</b>	<b>100%</b>	<b>20,19%</b>	<b>63,61%</b>	<b>16,20%</b>	<b>100%</b>
					<b>1º MÊS</b>	<b>2º MÊS</b>	<b>3º MÊS</b>	

Alfenas, 8 de agosto de 2011.

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