

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS
SETOR DE ENGENHARIA E PROJETOS
CRONOGRAMA PREDIO DA TELEFONIA E LÓGICA - CAMPUS POÇOS DE CALDAS
(ANEXO III)

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	MDO	TOTAL	MES				TOTAL
					1	2	3	4	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES:								
1.1	Placas de obra em chapa galvanizada nº 22 de 200x250cm	775,00	30,00	1.891,75	100%				100%
1.2	Limpeza do terreno	0,00	0,40	150,49	100%				100%
1.3	Instalação de Canteiro (escritórios, depósito, vastiários, sa	50,00	36,00	6.063,00	100%				100%
1.4	Padrão de entrada de água (concessionária local)	380,00	70,00	528,75	100%				100%
1.5	Padrão de entrada de energia elétrica (concessionária loca	461,17	70,00	624,12	100%				100%
1.6	Marcação da obra (topografia, nivelamento, posicionament	0,00	1,00	76,38	100%				100%
1.7	Chapa compensada resinada de 110x220cm # = 14mm p/	31,29	2,30	2.696,01	100%				100%
1.8	Pontaletes de madeira roliça de h = 3m p/ tapume	3,20	0,80	321,05	100%				100%
1.9	Acessórios p/ o tapume (pregos, sarrafos de tábuas e etc.)	200,00	60,00	326,07	100%				100%
1.10	Movimentação de Terra (corte, aterro e compactação)	0,00	4,00	1.605,25	100%				100%
	Subtotal	9.374,35	4.908,52	14.282,87	14.282,87	0,00	0,00	0,00	14.282,87
2.0	FUNDAÇÕES:								
2.1	Escavação manual de sapatas	0,00	18,62	93,41	50%	50%			100%
2.2	Escavação manual de baldrames	0,00	17,60	88,29	50%	50%			100%
2.3	Sapatas formas	15,52	51,44	1.091,67	50%	50%			100%
	aço	4,49	1,15	785,12	50%	50%			100%
	concreto fck = 200kg/cm²	278,32	15,00	735,71	50%	50%			100%
2.4	Baldrames formas	15,52	51,44	3.358,98	50%	50%			100%
	aço	4,49	1,15	1.145,85	50%	50%			100%
	concreto fck = 200kg/cm²	278,32	15,00	1.103,56	50%	50%			100%
	Subtotal	4.314,02	4.088,55	8.402,57	4.201,29	4.201,29	0,00	0,00	8.402,57
3.0	ESTRUTURA:								
3.1	Pilares formas de madeira compensada r	15,52	51,44	2.351,29		20%	30%	50%	100%
	aço	4,49	1,15	1.018,53		20%	30%	50%	100%
	concreto fck = 200kg/cm²	278,32	15,00	735,71		20%	30%	50%	100%
3.2	Vigas formas de madeira compensada r	15,52	51,44	4.030,78		20%	30%	50%	100%
	aço	4,49	1,15	1.775,35		20%	30%	50%	100%
	concreto fck = 200kg/cm²	278,32	15,00	1.471,41		20%	30%	50%	100%
3.3	Laje maciça formas de madeira compensada r	15,52	51,44	1.679,49		20%	30%	50%	100%
	aço	4,49	1,15	1.060,97		20%	30%	50%	100%
	concreto fck = 200kg/cm²	278,32	15,00	1.103,56		20%	30%	50%	100%
3.4	Laje Treliçada de Piso	82,28	8,70	7.530,47		20%	30%	50%	100%
3.5	Escoramento de madeira roliça p/ formas e lajes comprim	3,20	0,80	300,98		20%	30%	50%	100%
	Subtotal	15.129,88	7.928,66	23.058,53	0,00	4.611,71	6.917,56	11.529,27	23.058,53
4.0	VEDAÇÃO:								
4.1	Alvenaria tijolo furado 15x20x30cm (9 furos)	16,86	12,60	4.692,11		20%	30%	50%	100%
	Subtotal	2.685,30	2.006,81	4.692,11	0,00	938,42	1.407,63	2.346,06	4.692,11

5.0	REVESTIMENTO:								
5.1	Chapisco	1,21	1,30	796,39		50%	50%		100%
5.2	Emboço	6,56	9,80	5.190,82		50%	50%		100%
5.3	Reboco	2,56	6,50	2.874,62		50%	50%		100%
5.4	Gesso em teto sobre laje treliçada c/ enchimento de EPS	6,00	10,71	1.047,80		50%	50%		100%
	Subtotal	3.653,81	6.255,83	9.909,63	0,00	4.954,82	4.954,82	0,00	9.909,63
6.0	PAVIMENTAÇÃO:								
6.1	Contrapiso de concreto fck= 11Mpa interno # = 6cm	14,81	0,90	906,29		50%	50%		100%
6.2	Regularização de Contrapiso em argamassa cimento / areia	2,10	10,38	719,95		50%	50%		100%
6.3	Piso cerâmico 40x40cm PE15	23,25	12,00	2.033,52		50%	50%		100%
6.4	Rodapé em piso cerâmico h = 7cm	1,62	1,20	134,39		50%	50%		100%
6.5	Argamassa de assentamento p/ piso cerâmico (interno)	1,25	0,00	72,11		50%	50%		100%
6.6	Contrapiso de concreto fck= 11Mpa externo # = 6cm	14,81	0,90	709,27		50%	50%		100%
6.7	Regularização de Contrapiso em argamassa cimento / areia	2,10	10,38	563,44		50%	50%		100%
6.8	Soleira em granito cinza p/porta 20 x 160cm # = 2cm	29,91	3,75	84,43		50%	50%		100%
	Subtotal	3.304,55	1.918,85	5.223,40	0,00	2.611,70	2.611,70	0,00	5.223,40
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA								
	Água fria								
7.1	Caixa d'água de fibra de 1000 litros tipo Taça	488,20	20,00	637,33			100%		100%
7.2	Tubo de PVC soldável marrom p/ água Ø = 25mm c/ 6m	11,98	2,16	35,46			100%		100%
7.3	Engate flexível cromado c/ canopla Ø = 1/2" c=40cm	16,31	2,94	48,27			100%		100%
7.4	Pia completa (bancada em granito, torneira, cuba de inox e etc.)	380,00	68,40	1.124,68			100%		100%
7.5	Tubo de PVC esgoto Ø = 40mm c/ 6m	15,54	2,80	45,99			100%		100%
7.6	Tubo de PVC esgoto Ø = 50mm c/ 6m	29,40	5,29	87,01			100%		100%
7.7	Caixa sifonada de PVC esgoto de 100x100x50mm c/ grelha	33,24	5,98	98,38			100%		100%
7.8	Acessórios, cola, conexões, vedaroscas e etc.	180,00	32,40	266,37			100%		100%
	Subtotal	2.058,15	285,34	2.343,50	0,00	0,00	2.343,50	0,00	2.343,50
8.0	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO								
8.1	Contramarcos assentados p/ janelas das salas	36,00	20,00	421,38		100%			100%
8.2	Janela tipo basculante c/vidro liso transparente #=4,0mm	207,50	8,30	1.521,39				100%	100%
	Subtotal	1.740,49	202,28	1.942,77	0,00	421,38	0,00	1.521,39	1.942,77
9.0	ESQUADRIAS METÁLICAS								
9.1	Escada tipo marinheiro c/ gaiola de 80x520cm aço CA50A	180,00	60,00	300,98				100%	100%
9.2	Porta em chapa de aço # = 1,21mm (nº 18) de 80x80cm p/ vidro	217,00	28,00	614,51				100%	100%
	Subtotal	770,02	145,48	915,49	0,00	0,00	0,00	915,49	915,49
10.0	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO								
10.1	Manta asfáltica	14,45	24,65	3.445,69			100%		100%
10.2	Manta geotêxtil (bidin)	5,42	1,36	597,49			100%		100%
10.3	Chapas galvanizadas perfurada nº 12 L= 80cm	31,92	3,20	495,19			100%		100%
10.4	Calhas em chapas galvanizadas nº 26 L=30cm	24,56	12,24	518,88			100%		100%
10.5	Chapins metálicos de proteção em chapas nº 26 (pingado)	32,00	12,24	1.871,35			100%		100%
10.6	Acessórios, parafusos, vedantes, arruelas e etc.	200,00	70,00	317,25			100%		100%
	Subtotal	4.136,01	3.109,84	7.245,85	0,00	0,00	7.245,85	0,00	7.245,85

11.0	PINTURA								
11.1	Líquido preparador de paredes (interno e externo)	0,70	0,40	417,99			20%	80%	100%
11.2	Massa corrida acrílica	4,00	4,00	1.775,81			20%	80%	100%
11.3	Tinta acrílica fosca (interno e externa)	4,00	10,60	5.547,89			20%	80%	100%
11.4	Esmalte Sintético	2,30	2,20	112,87			20%	80%	100%
11.5	Acessórios, fita crepe, solventes, rolos, etc.	150,00	60,00	263,36			20%	80%	100%
	Subtotal	2.919,67	5.198,24	8.117,91	0,00	0,00	1.623,58	6.494,33	8.117,91
12.0	ENTORNO DA OBRA								
12.1	Canaleta em "U" de alvenaria p/ drenagem pluvial 25 x 30	29,80	8,40	1.533,01				100%	100%
12.2	Grelha metálica p/ a canaleta em "U" de 25 x 300cm	101,00	6,36	4.308,49				100%	100%
12.3	Abriço de alvenaria p/bomba compressora c/laje de 200x1	600,00	240,00	1.053,44				100%	100%
	Subtotal	6.001,62	893,32	6.894,94	0,00	0,00	0,00	6.894,94	6.894,94
13.0	DIVERSOS								
13.1	Peitoril em granito p/janelas de 226 x 25cm # = 2cm	138,73	18,00	4.127,66			100%		100%
13.2	Terra vegetal p/ plantio de grama	42,00	8,40	1.480,50				100%	100%
13.3	Grama esmeralda	6,79	1,84	709,83				100%	100%
13.4	Limpeza e entrega final	60,00	760,00	1.028,36				100%	100%
	Subtotal	5.530,72	1.815,62	7.346,34	0,00	0,00	4.127,66	3.218,69	7.346,34
	TOTAL GERAL	61.618,59	38.757,34	100.375,93	18.484,15	17.739,31	31.232,30	32.920,17	100.375,93
		61,39%	38,61%	100%	18,41%	17,67%	31,12%	32,80%	100%
					1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	

Alfenas, 2 de agosto de 2011.

VINICIUS ADELINO DA FONSECA
ENGº CIVIL - CREA 26.567/D