

**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS
CRONOGRAMA DA PRAÇA DE ESPORTES - CAMPUS DE VARGINHA-MG
(ANEXO I/ I)**

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	MDO	TOTAL	MÊS									TOTAL
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES:													
1.1.1	Procedimentos Administrativo	0,00	800,00	937,20	100%									100%
1.1.2	Placas	775,00	80,00	2.003,27	100%									100%
1.1.3	Remoção de Entulho (Ver Es)	0,00	4,00	1.834,34	100%									100%
1.1.4	Instalação de Canteiro (escrit)	50,00	36,00	10.378,48	100%									100%
1.1.5	Serviços Topográficos (posicio)	0,00	1,32	7.168,39	100%									100%
1.1.6	Movimentação de terra p/ ace	0,00	6,00	54.306,00	100%									100%
	Subtotal	7.849,83	68.777,85	76.627,67	76.627,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76.627,67
1.2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
1.2.1	Gestão da Obra - (Admin. Ob)	0,00	3.362,28	35.556,11	12%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	100%
1.2.2	Engenheiro Civil Residente (4	0,00	4.221,60	44.643,42	12%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	100%
1.2.3	Encarregado Geral (8 hora	0,00	4.374,24	46.257,59	12%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	100%
1.2.4	Material de escritório e limpeza	120,00	300,00	4.441,50	12%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	100%
	Subtotal	1.269,00	129.629,62	130.898,62	15.707,83	14.398,85	14.398,85	14.398,85	14.398,85	14.398,85	14.398,85	14.398,85	14.398,85	130.898,62
	TOTAL DO ITEM 1	9.118,83	198.407,47	207.526,29	92.335,51	14.398,85	14.398,85	14.398,85	14.398,85	14.398,85	14.398,85	14.398,85	14.398,85	207.526,29
2.0	QUADRA COBERTA													
2.1.0	FUNDAÇÕES DAS MURETAS DE PROTEÇÃO													
2.1.1	Escavação mecânica de esta	0,00	9,90	2.485,04		100%								100%
2.1.2	Escavação de Blocos	0,00	17,60	509,75		100%								100%
2.1.3	Escavação manual de Vigas	0,00	17,60	509,75		100%								100%
2.1.4	Blocos {formas de	14,70	47,08	4.697,03		100%								100%
2.1.5	{aço	3,57	1,15	5.052,44		100%								100%
2.1.6	{concreto	285,00	15,00	4.344,48		100%								100%
2.1.7	Estacas Ø = 30cm {aço	3,57	1,15	3.486,01		100%								100%
2.1.8	{concreto	265,00	15,00	3.041,14		100%								100%
2.1.9	Vigas Baldrames {formas	14,70	47,08	8.946,73		100%								100%
2.1.10	{aço	3,57	1,15	1.987,94		100%								100%
2.1.11	{concreto	285,00	15,00	3.620,40		100%								100%
2.1.12	Impermeabilização das Vigas	12,60	5,61	483,47		100%								100%
	Subtotal	21.987,49	17.176,70	39.164,18	0,00	39.164,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39.164,18
2.2.0	ESTRUTURA:													
2.2.1	Pilares {formas de ch	14,70	47,08	3.802,36			100%							100%
2.2.2	{aço	3,57	1,15	1.777,18			100%							100%
2.2.3	{concreto	285,00	30,00	1.520,57			100%							100%
2.2.4	Cintas {formas de ch	14,70	47,08	7.157,39			100%							100%
2.2.5	{aço	3,57	1,15	1.782,88			100%							100%
2.2.6	{concreto	285,00	30,00	3.041,14			100%							100%
	Subtotal	9.427,70	9.653,81	19.081,51	0,00	0,00	19.081,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.081,51
2.3.0	VEDAÇÃO													
2.3.1	Alvenaria em tijolo maciços as	17,60	35,17	11.462,91				50%	50%					100%
	Subtotal	3.823,14	7.639,77	11.462,91	0,00	0,00	0,00	5.731,46	5.731,46	0,00	0,00	0,00	0,00	11.462,91

3.2.5	(aço	3,57	1,15	1.782,88			100%							100%
3.2.6	(concreto	285,00	30,00	3.041,14			100%							100%
	Subtotal	9.427,70	9.653,81	19.081,51	0,00	0,00	19.081,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.081,51
3.3.0	VEDAÇÃO(Muretas e arquibancadas)													
3.3.1	Alvenaria em tijolo maciços as	17,60	35,17	11.462,91			50%	50%						100%
	Subtotal	3.823,14	7.639,77	11.462,91	0,00	0,00	0,00	5.731,46	5.731,46	0,00	0,00	0,00	0,00	11.462,91
3.4.0	REVESTIMENTO (Muretas e arquibancadas)													
3.4.1	Chapisco	1,22	1,30	1.855,09				50%	50%					100%
3.4.2	Emboço	4,75	11,08	11.653,22				50%	50%					100%
	Subtotal	4.394,80	9.113,51	13.508,32	0,00	0,00	0,00	0,00	6.754,16	6.754,16	0,00	0,00	0,00	13.508,32
3.5.0	PINTURA(Muretas e arquibancadas)													
3.5.1	Líquido Selador Acrílico	0,70	0,40	809,76						20%	20%	60%		100%
3.5.2	Tinta Acrílica fosca	4,00	10,60	10.747,76						20%	20%	60%		100%
3.5.3	Esmalte Sintético	2,30	12,30	3.523,86						20%	20%	60%		100%
3.5.4	Acessórios, fita crepe, solvente	580,00	60,00	772,35						20%	20%	60%		100%
	Subtotal	4.714,97	11.138,76	15.853,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.170,75	3.170,75	9.512,24	15.853,73
3.6.0	PISO E APARELHOS													
3.6.1	Compactação do Piso (Solo)	0,00	1,00	856,83				100%						100%
3.6.2	Piso em Conc.Pol. Mec. fck=25	36,20	12,00	41.299,11				50%	50%					100%
3.6.3	Lona Plástica	0,63	0,60	1.053,90				50%	50%					100%
3.6.4	Malha de aço CA60 15 x 15cm	7,00	3,60	9.082,38				50%	50%					100%
3.6.5	Pintura - Marcação (Volei, Basquet)	1,00	4,00	4.284,14							100%			100%
3.6.6	Traves para Gol de Futebol de 7	380,00	80,00	1.081,00								100%		100%
3.6.7	Tabelas de Basquete	7.600,00	800,00	19.740,00								100%		100%
3.6.8	Conj.de aparelhos p/volei pro	4.914,30	100,00	5.891,80								100%		100%
3.6.9	Tela metálica arame 12 malha	22,10	9,80	24.738,45					50%	50%				100%
3.6.10	Rede de nylon p/ cobertura su	6,60	1,20	6.873,75								100%		100%
	Subtotal	85.893,70	29.007,65	114.901,36	0,00	0,00	0,00	26.574,52	25.717,69	12.369,23	12.369,23	4.284,14	33.586,55	114.901,36
	TOTAL DO ITEM 3	123.239,70	77.142,90	200.382,60	0,00	25.574,77	19.081,51	32.305,98	38.203,31	19.123,38	15.539,97	7.454,89	43.098,79	200.382,60
4.0	CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY													
4.1.0	SERVIÇOS ESPECÍFICOS													
4.1.1	Valas p/ drenagem pluvial c/ r	0,00	6,00	1.448,16	25%	25%	25%	25%						100%
4.1.2	Adubo químico c/ corretivo de	39,00	0,60	955,79	25%	25%	25%	25%						100%
4.1.3	Matéria orgânica p/ correção e	109,00	1,20	10.639,15	25%	25%	25%	25%						100%
4.1.4	Adubo orgânico p/ recomposi	23,00	0,60	427,21	25%	25%	25%	25%						100%
4.1.5	Acerto corretivo final do terrer	0,00	3,90	9.413,04	25%	25%	25%	25%						100%
	Subtotal	11.880,95	11.002,40	22.883,34	5.720,84	5.720,84	5.720,84	5.720,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22.883,34
4.2.0	DRENAGEM PLUVIAL													
4.2.1	Manta drenante (Bidim)	3,60	0,20	3.393,52	25%	25%	25%	25%						100%
4.2.2	Tube de drenagem Ø = 100mm	5,10	1,20	2.889,08	25%	25%	25%	25%						100%
4.2.3	Brita nº 02	65,00	4,00	4.996,15	25%	25%	25%	25%						100%

5.2.0	ESTRUTURA:													
5.2.1	Pilares (formas de	14,70	47,08	9.394,07			40%	30%	30%					100%
5.2.2	ço	3,57	1,15	3.531,58			40%	30%	30%					100%
5.2.3	{concreto	285,00	30,00	2.470,92			40%	30%	30%					100%
5.2.4	Vigas (formas de	14,70	47,08	11.705,31			40%	30%	30%					100%
5.2.5	ço	3,57	1,15	3.064,50			40%	30%	30%					100%
5.2.6	{concreto	285,00	30,00	3.801,42			40%	30%	30%					100%
5.2.7	Laje maciça (formas de	14,70	47,08	671,00			40%	30%	30%					100%
5.2.8	ço	3,57	1,15	119,62			40%	30%	30%					100%
5.2.9	{concreto	285,00	30,00	380,14			40%	30%	30%					100%
5.2.10	Laje Treliça da caixa d'água c	79,77	8,70	1.708,25			40%	30%	30%					100%
5.2.11	Laje Treliça de cobertura c/ ca	75,58	8,70	13.222,18			40%	30%	30%					100%
5.2.12	Madeira roliça p/ escoramento	2,50	0,80	1.433,68			40%	30%	30%					100%
	Subtotal	30.762,12	20.740,56	51.502,68	0,00	0,00	20.601,07	15.450,80	15.450,80	0,00	0,00	0,00	0,00	51.502,68
5.3.0	VEDAÇÃO:													
5.3.1	Alvenaria em bloco ceramico	17,60	35,17	29.930,93					50%	50%				100%
	Subtotal	9.982,65	19.948,28	29.930,93	0,00	0,00	0,00	0,00	14.965,47	14.965,47	0,00	0,00	0,00	29.930,93
5.4.0	REVESTIMENTO:													
5.4.1	Chapisco (interno+externo+te	1,21	1,30	2.841,27			30%	40%	30%					100%
5.4.2	Emboço (interno+externo+ma	4,75	11,08	17.919,22			30%	40%	30%					100%
5.4.3	Reboco (interno+externo+ma	3,16	8,67	6.695,65			30%	40%	30%					100%
5.4.4	Gesso em teto sobre laje treli	6,00	10,71	9.457,68			30%	40%	30%					100%
5.4.5	Cerâmica 20x20cm PEI3 + ar	19,29	12,00	12.838,66			30%	40%	30%					100%
	Subtotal	19.845,97	29.906,51	49.752,48	0,00	0,00	14.925,74	19.900,99	14.925,74	0,00	0,00	0,00	0,00	49.752,48
5.5.0	PAVIMENTAÇÃO:													
5.5.1	Contrapiso de concreto fck=1	14,81	0,90	2.464,65					100%					100%
5.5.2	Regularização de contrapiso e	2,10	10,38	1.957,91					100%					100%
5.5.3	Piso cerâmico 40x40cm PEI5	20,25	12,00	5.059,51					100%					100%
5.5.4	Rodapé em cerâmico h = 7cm	1,62	1,20	102,10					100%					100%
	Subtotal	5.888,46	3.695,70	9.584,16	0,00	0,00	0,00	0,00	9.584,16	0,00	0,00	0,00	0,00	9.584,16
5.6.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													
	Alimentação													
5.6.1	Kit de entrada de água (padrã	200,00	30,00	277,56						100%				100%
	Distribuição													
5.6.2	Caixa d'água de 3000 litros	1.950,00	292,50	5.412,50							100%			100%
5.6.3	Joelho 90° soldável c/ rosca	1,70	0,31	16,95							100%			100%
5.6.4	Joelho de redução soldável c/	3,85	0,69	38,38							100%			100%
5.6.5	Luva soldável c/ rosca	0,90	0,16	15,38							100%			100%
5.6.6	Adapt sold. c/ flange livre p/ c/	128,88	23,20	367,06							100%			100%
5.6.7	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca	0,60	0,11	10,25							100%			100%
5.6.8	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca	2,70	0,49	38,45							100%			100%
5.6.9	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca	16,98	3,06	96,72							100%			100%
5.6.10	Bucha de redução sold. curta	0,46	0,08	20,96							100%			100%
5.6.11	Bucha de redução sold. curta	1,19	0,21	5,08							100%			100%
5.6.12	Bucha de redução sold. curta	7,78	1,40	33,24							100%			100%
5.6.13	Bucha de redução sold. longa	5,72	1,03	24,44							100%			100%
5.6.14	Bucha de redução sold. longa	5,40	0,97	15,38							100%			100%
5.6.15	Curva 90° soldável Ø	1,66	0,30	70,92							100%			100%
5.6.16	Curva 90° soldável Ø	3,61	0,65	46,27							100%			100%

5.6.17	Curva 90° soldável Ø	6,36	1,14	9,06								100%		100%
5.6.18	Curva 90° soldável Ø	18,50	3,33	158,07								100%		100%
5.6.19	Curva 90° soldável Ø	25,05	4,51	71,34								100%		100%
5.6.20	Luva soldável Ø = 40	2,50	0,45	3,56								100%		100%
5.6.21	Luva soldável Ø = 60	9,45	1,70	26,91								100%		100%
5.6.22	Tubos de PVC soldável	13,14	2,37	187,12								100%		100%
5.6.23	Tubos de PVC soldável	29,88	5,38	468,05								100%		100%
5.6.24	Tubos de PVC soldável	40,74	7,33	87,02								100%		100%
5.6.25	Tubos de PVC soldável	88,86	15,99	316,35								100%		100%
5.6.26	Tubos de PVC soldável	136,26	24,53	194,04								100%		100%
5.6.27	Tê 90° soldável Ø = 2	0,65	0,12	5,55								100%		100%
5.6.28	Tê 90° soldável Ø = 3	1,94	0,35	74,59								100%		100%
5.6.29	Tê 90° soldável Ø = 6	19,82	3,57	56,45								100%		100%
5.6.30	Tê 90° soldável Ø = 7	32,74	5,89	46,62								100%		100%
5.6.31	Joelho 90° soldável com buca	4,56	0,82	90,91								100%		100%
5.6.32	Joelho de redução 90° soldável	3,85	0,69	54,82								100%		100%
	Esgoto Sanitário													
5.6.33	Caixa de inspeção esgoto simples	340,00	61,20	1.936,67						100%				100%
5.6.34	Caixa sifonada Ø = 15	18,78	3,38	454,63						100%				100%
5.6.35	Sifão flexível p/ pia e lavatório	6,94	1,25	108,71						100%				100%
5.6.36	Bucha de redução longa	1,28	0,23	10,94						100%				100%
5.6.37	Curva 45° longa	25,62	4,61	36,48						100%				100%
5.6.38	Curva 45° longa	11,05	1,99	157,35						100%				100%
5.6.39	Curva 45° longa	1,35	0,24	24,99						100%				100%
5.6.40	Curva 90° curta	13,19	2,37	37,57						100%				100%
5.6.41	Curva 90° curta	2,42	0,44	41,35						100%				100%
5.6.42	Joelho 45°	15,61	2,81	111,15						100%				100%
5.6.43	Joelho 45°	3,09	0,56	8,80						100%				100%
5.6.44	Joelho 90°	3,40	0,61	19,37						100%				100%
5.6.45	Joelho 90° c/anel p/ esgoto se	1,92	0,35	21,87						100%				100%
5.6.46	Junção simples	7,47	1,34	10,64						100%				100%
5.6.47	Junção simples	12,71	2,29	90,50						100%				100%
5.6.48	Junção simples	90,23	16,24	128,49						100%				100%
5.6.49	Junção simples	4,83	0,87	6,88						100%				100%
5.6.50	Junção simples	7,56	1,36	150,72						100%				100%
5.6.51	Luva de correr	33,75	6,08	48,06						100%				100%
5.6.52	Redução excêntrica	1,14	0,21	1,62						100%				100%
5.6.53	Redução excêntrica	1,05	0,19	2,99						100%				100%
5.6.54	Tubo rígido c/ ponta lisa	46,14	8,31	229,97						100%				100%
5.6.55	Tubo rígido c/ ponta lisa	203,10	36,56	867,66						100%				100%
5.6.56	Tubo rígido c/ ponta lisa	30,06	5,41	192,63						100%				100%
5.6.57	Tubo rígido c/ ponta lisa	46,92	8,45	233,85						100%				100%
5.6.58	Tubo rígido c/ ponta lisa	56,76	10,22	161,66						100%				100%
5.6.59	Tê 45°	2,30	0,41	13,10						100%				100%
5.6.60	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1,85	0,33	18,44						100%				100%
	Metais													
5.6.61	Ducha higiênica	49,86	8,97	497,01								100%		100%
5.6.62	Torneira automática p/lavatório	217,40	32,61	1.810,27								100%		100%
5.6.63	Torneira p/ tanque	39,57	5,94	54,92								100%		100%
5.6.64	Registro bruto de gaveta indu	217,27	39,11	618,80								100%		100%
5.6.65	Registro bruto de gaveta indu	45,80	8,24	326,10								100%		100%
5.6.66	Registro de pressão c/ canop	54,82	9,87	936,78								100%		100%
5.6.67	Válvula de descarga p/ mictório	101,20	18,22	432,33								100%		100%
5.6.68	Engate flexível cobre cromado	21,11	3,80	420,86								100%		100%

	Louças													
5.6.69	Vaso Sanitário c/ cx. Acoplada	206,00	37,08	2.053,44								100%	100%	
5.6.70	Cuba de louça branca tamanh	54,51	8,18	453,90								100%	100%	
5.6.71	Tanque de louça c/ coluna	166,95	25,04	231,70								100%	100%	
	Outros													
5.6.72	Chuveiro de metal cromado	149,68	26,94	2.557,77								100%	100%	
	Subtotal	20.403,33	3.457,62	23.860,95	0,00	0,00	0,00	5.127,08	0,00	0,00	277,56	8.062,42	10.393,88	23.860,95
5.7.0	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO													
	Contramarcos													
5.7.1	Contramarco de alumínio	16,89	6,43	225,12						100%			100%	
5.7.2	Contramarco de alumínio	15,48	6,43	52,88						100%			100%	
	Janelas													
5.7.3	Janela de alumínio c/ vidro #	311,40	12,46	3.044,25							100%		100%	
5.7.4	Janela de alumínio c/ vidro #	285,46	11,42	697,66							100%		100%	
	Subtotal	3.798,42	221,49	4.019,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278,00	3.741,91	0,00	0,00	4.019,91
5.8.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA													
5.8.1	Batentes 100x210cm	59,91	20,00	385,74								100%	100%	
5.8.2	Porta de abrir 1 folha 100x210	89,54	40,00	625,32								100%	100%	
5.8.3	Alizares	3,64	0,60	214,91								100%	100%	
	Subtotal	905,92	320,04	1.225,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.225,96	0,00	1.225,96
5.9.0	FERRAGENS													
5.9.1	Fechadura para porta interna	41,90	0,00	202,26								100%	100%	
5.9.2	Dobradiças de latão cromado	3,03	0,00	58,51								100%	100%	
5.9.3	Parafusos para dobradiças	0,05	0,00	5,79								100%	100%	
	Subtotal	266,56	0,00	266,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	266,56	0,00	266,56
5.10.0	ESQUADRIAS METÁLICAS													
5.10.1	Escada tipo marinheiro c/ gaiç	460,00	92,00	666,15								100%	100%	
5.10.2	Porta em chapa de aço #=1,2	140,00	28,00	202,74								100%	100%	
	Subtotal	724,08	144,82	868,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	868,90	0,00	868,90
5.11.0	COBERTURA													
5.11.1	Estrutura metálica p/ telha de	46,40	13,92	10.277,02							10%	90%	100%	
5.11.2	Telha de aço zincado trapezo	24,57	8,00	5.549,11							10%	90%	100%	
5.11.3	Calhas em chapas galvanizad	18,09	5,43	737,98							10%	90%	100%	
5.11.4	Rufos metálicos em chapas	18,09	5,43	2.100,41							10%	90%	100%	
5.11.5	Chapins metálicos de proteçã	18,09	5,43	1.589,50							10%	90%	100%	
5.11.6	Acessórios, parafusos, conex	600,00	100,00	844,76							10%	90%	100%	
	Subtotal	16.221,23	4.877,56	21.098,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.109,88	18.988,91	0,00	21.098,79
5.12.0	PINTURA													
5.12.1	Fundo Preparador de paredes	0,70	0,40	967,73								20%	80%	100%
5.12.2	Tinta acrílica fosca (interno, te	4,00	10,60	12.844,46								20%	80%	100%
5.12.3	Esmalte Sintético (esquadrias	2,30	12,30	176,19								20%	80%	100%
5.12.4	Verniz (portas madeiras)	2,30	12,30	370,00								20%	80%	100%
5.12.5	Acessórios, fita crepe, solven	360,00	80,00	530,99								20%	80%	100%
	Subtotal	4.655,35	10.234,03	14.889,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.977,88	11.911,50	14.889,38
5.13.0	ENTORNO													
5.13.1	Contrapiso de concreto fck= 1	14,81	0,90	1.137,53							100%		100%	
5.13.2	Reg. de contrapiso (externo) e	2,10	10,38	903,65							100%		100%	
	Subtotal	1.224,42	816,76	2.041,18	0,00	0,00	0,00	0,00	2.041,18	0,00	0,00	0,00	0,00	2.041,18

5.14.0	DIVERSOS													
5.14.1	Peitoril p/ janelas em granito p	34,39	4,50	938,65				100%						100%
5.14.2	Soleiras em granito polido de	308,36	28,90	1.628,02				100%						100%
5.14.3	Banca Granito Corumbá pol.2	76,51	9,38	207,30				100%						100%
5.14.4	Kit de segurança p/ deficiente	153,00	10,00	383,05								100%		100%
5.14.5	Mola fecha porta p/ banheiros	181,69	10,00	450,47								100%		100%
	Subtotal	3.289,74	317,76	3.607,50	0,00	0,00	0,00	2.773,97	0,00	0,00	0,00	0,00	833,52	3.607,50
	TOTAL DO ITEM 5	127.205,04	102.886,72	230.091,76	0,00	17.442,39	35.526,81	43.252,85	56.967,36	15.243,46	6.129,35	32.390,62	23.138,91	230.091,76
6.0	INFRAESTRUTURA DOS ACESSOS													
6.1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
6.1.1	Escavação e transporte de m	0,00	4,03	14.201,14			25%	25%	25%	25%				100%
6.1.2	Carga, transporte e descarga	0,00	2,69	8.570,21			25%	25%	25%	25%				100%
6.1.3	Aterro c/ compactado mecani	0,00	2,42	5.738,70			25%	25%	25%	25%				100%
6.1.4	Bota fora d material de 1ª cate	0,00	12,57	5.309,32			25%	25%	25%	25%				100%
6.1.5	Espalhamento mecânico de n	0,00	2,18	920,79			25%	25%	25%	25%				100%
	Subtotal	0,00	34.740,15	34.740,15	0,00	0,00	8.685,04	8.685,04	8.685,04	8.685,04	0,00	0,00	0,00	34.740,15
6.2.0	GUIAS E SARJETAS													
6.2.1	Meio fio de concreto premolda	18,38	6,75	17.286,32						100%				100%
6.2.2	Sarjeta de concreto de 60cm	18,35	8,40	18.400,68						100%				100%
	Subtotal	25.265,69	10.421,32	35.687,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35.687,01	0,00	0,00	0,00	35.687,01
6.3.0	DRENAGEM, CONTENÇÃO, POÇOS DE VISITA E CAIXAS													
6.3.1	Escavação mecânica de vala	0,00	5,79	3.479,71				50%	50%					100%
6.3.2	Compactação manual de func	0,00	2,31	710,87				50%	50%					100%
6.3.3	Reaterro compactado mecâni	0,00	15,20	9.134,99				50%	50%					100%
6.3.4	Concreto p/ berço de galeria (230,00	15,00	3.843,66				50%	50%					100%
6.3.5	Tubo de concreto Ø = 400mm	60,40	9,72	26.232,45						100%				100%
6.3.6	Tubo de concreto Ø = 500mm	84,20	12,15	13.371,65						100%				100%
6.3.7	Poço de Visita em concreto a	1.054,24	263,57	7.951,67				50%	50%					100%
6.3.8	Boca de lobo de 60,5x120cm	416,33	178,43	5.590,74						100%				100%
6.3.9	Boca de lobo de 52,5x226cm	680,40	291,60	2.284,20						100%				100%
6.3.10	Escada drenante em alvenari	890,00	264,20	1.392,89						100%				100%
	Subtotal	50.837,68	23.155,15	73.992,82	0,00	0,00	0,00	12.560,45	61.432,38	0,00	0,00	0,00	0,00	73.992,82
6.4.0	REDE COLETORA E POCOS DE VISITA													
6.4.1	Escavação mecânica de vala	0,00	5,79	2.892,77				50%	50%					100%
6.4.2	Compactação manual de func	0,00	2,31	590,99				50%	50%					100%
6.4.3	Reaterro compactado mecâni	0,00	15,20	7.594,15				50%	50%					100%
6.4.4	Concreto p/ berço de galeria (230,00	15,00	2.956,66				50%	50%					100%
6.4.5	Tubo de PVC esgoto Série R	227,96	56,98	5.501,85						100%				100%
6.4.6	Tubo de PVC esgoto Série R	283,39	70,85	18.809,86						100%				100%
6.4.7	Poço de Visita em concreto p	900,18	300,06	10.139,15				50%	50%					100%
6.4.8	Conexões, acessórios, curvas	800,00	160,00	1.158,53						100%				100%
	Subtotal	30.794,86	18.849,11	49.643,96	0,00	0,00	0,00	12.086,86	37.557,10	0,00	0,00	0,00	0,00	49.643,96
6.5.0	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA													
6.5.1	Escavação mecânica de vala	0,00	3,31	1.633,75				50%	50%					100%
6.5.2	Compactação manual de func	0,00	2,31	585,42				50%	50%					100%
6.5.3	Reaterro compactado mecâni	0,00	15,20	7.502,43				50%	50%					100%
6.5.4	Lastro de areia média	62,18	15,54	1.969,64				50%	50%					100%
6.5.5	Tubo PVC-PBA Classe 20 (E	45,00	11,24	1.018,06						100%				100%
6.5.6	Tubo PVC-PBA Classe 20 (E	89,71	22,43	5.954,54						100%				100%
6.5.7	Conexões, acessórios, curvas	800,00	160,00	1.158,53						100%				100%
	Subtotal	8.119,37	11.703,00	19.822,38	0,00	0,00	0,00	5.845,62	13.976,75	0,00	0,00	0,00	0,00	19.822,38

6.6.0	ESTACIONAMENTOS E CALÇADAS DE PEDESTRE													
6.6.1	Regularização e compactação	0,00	1,45	664,95						50%	50%			100%
6.6.2	Bloco intertravado de concreto	37,50	18,82	25.827,45						50%	50%			100%
6.6.3	Contrapiso de concreto fck=1	14,81	0,90	24.646,48						50%	50%			100%
6.6.4	Regularização de contrapiso e	2,10	10,38	19.579,12						50%	50%			100%
	Subtotal	43.725,98	26.992,01	70.718,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35.359,00	35.359,00	0,00	0,00	70.718,00
6.7.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA													
6.7.1	Regularização e compactação	0,00	1,45	3.438,47							100%			100%
6.7.2	Sub-base de solo c/proctor m	0,00	8,99	4.100,97							100%			100%
6.7.3	Transporte de carga de qualq	0,00	0,56	5.967,38							100%			100%
6.7.4	Base estabilizada c/mistura c/	18,64	8,00	16.235,32							100%			100%
6.7.5	Pintura de ligação c/ emulsão	0,95	0,40	3.201,34							100%			100%
6.7.6	Imprimação c/ emulsão CM-3	2,66	1,00	8.679,18							100%			100%
6.7.7	Concreto Betuminoso Usinad	138,94	30,00	38.940,47							100%			100%
	Subtotal	51.945,97	28.617,17	80.563,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80.563,14	0,00	0,00	80.563,14
	TOTAL DO ITEM 6	210.689,55	154.477,92	365.167,47	0,00	0,00	8.685,04	39.177,97	121.651,27	79.731,04	115.922,14	0,00	0,00	365.167,47
7.0	LIMPEZA E ENTREGA FINAL													
7.1	Limpeza e entrega final	0,30	1,14	5.760,78									100%	100%
	Subtotal	1.200,16	4.560,62	5.760,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.760,78	5.760,78
	TOTAL DO ITEM 7	1.200,16	4.560,62	5.760,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.760,78	5.760,78
	TOTAL GERAL (ITEM 1 a 7)	796.806,46	696.255,54	1.493.062,00	101.992,32	106.237,00	108.991,85	269.467,58	273.163,09	132.992,13	154.451,90	76.637,29	269.128,84	1.493.062,00
		53,37%	46,63%	100%	6,83%	7,12%	7,30%	18,05%	18,30%	8,91%	10,34%	5,13%	18,03%	100%
					1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	

Alfenas, 29 de outubro de 2012.

VINICIUS ADELINO DA FONSECA
 ENGº CIVIL - CREA 26.567/D