

MINISTERIO DA EDUCAÇÃO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS
CRONOGRAMA DA PRAÇA DE ESPORTES - UNIDADE EDUCACIONAL II
(ANEXO III)

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	MDO	TOTAL	MÊS							TOTAL
					1	2	3	4	5	6	7	
1.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES:											
1.1.1	Procedimentos Administrativos	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 Esp)	0,00	4,00	1.834,34	100%							100%
1.1.4	Instalação de Canteiro (escritó)	50,00	36,00	6.227,09	100%							100%
1.1.5	Serviços Topográficos (posicion	0,00	1,32	4.778,93	100%							100%
1.1.6	Movimentação de terra p/ ace	0,00	6,00	39.824,40	100%							100%
	Subtotal	5.436,23	50.168,99	55.605,22	55.605,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55.605,22
1.2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.2.1	Gestão da Obra - (Admin. Obr	0,00	3.362,28	27.654,75	14%	14%	14%	14%	14%	14%	16%	100%
1.2.2	Engenheiro Civil Residente (4	0,00	4.221,60	34.722,66	14%	14%	14%	14%	14%	14%	16%	100%
1.2.3	Encarregado Geral (8 hora	0,00	4.374,24	35.978,12	14%	14%	14%	14%	14%	14%	16%	100%
1.2.4	Material de escritório e limpeza	120,00	300,00	3.454,50	14%	14%	14%	14%	14%	14%	16%	100%
	Subtotal	987,00	100.823,04	101.810,04	14.253,41	14.253,41	14.253,41	14.253,41	14.253,41	14.253,41	16.289,61	101.810,04
	TOTAL DO ITEM 1	6.423,23	150.992,03	157.415,25	69.858,62	14.253,41	14.253,41	14.253,41	14.253,41	14.253,41	16.289,61	157.415,25
2.0	QUADRA COBERTA											
2.1.0	FUNDAÇÕES DAS MURETAS DE PROTEÇÃO											
2.1.1	Escavação mecânica de estad	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 de	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	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%

3.1.0	FUNDAÇÕES DAS MURETAS DE PROTEÇÃO											
3.1.1	Escavação mecânica de estac	0,00	8,90	1.117,01		100%						100%
3.1.2	Escavação manual de Vigas	0,00	17,60	509,75		100%						100%
3.1.3	Estacas Ø = 25cm {aço	3,57	1,15	1.264,53		100%						100%
3.1.4	{concreto	265,00	15,00	4.054,85		100%						100%
3.1.5	Vigas Baldrames {formas de	14,70	47,08	8.946,73		100%						100%
3.1.6	{aço	3,57	1,15	5.143,57		100%						100%
3.1.7	{concreto	265,00	15,00	4.054,85		100%						100%
3.1.8	Impermeabilização das Vigas	12,60	5,61	483,47		100%						100%
	Subtotal	14.985,38	10.589,39	25.574,77	0,00	25.574,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.574,77
3.2.0	ESTRUTURA:											
3.2.1	Pilares {formas de	14,70	47,08	3.802,36		100%						100%
3.2.2	{aço	3,57	1,15	1.777,18		100%						100%
3.2.3	{concreto	285,00	30,00	1.520,57		100%						100%
3.2.4	Cinta {formas de	14,70	47,08	7.157,39		100%						100%
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	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			100%					100%
	Subtotal	3.823,14	7.639,77	11.462,91	0,00	0,00	0,00	11.462,91	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	6.754,16	6.754,16	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							100%	100%
3.5.2	Tinta Acrílica fosca	4,00	10,60	10.747,76							100%	100%
3.5.3	Esmalte Sintético	2,30	12,30	3.523,86							100%	100%
3.5.4	Acessórios, fita crepe, solvent	580,00	60,00	772,35							100%	100%
	Subtotal	4.714,97	11.138,76	15.853,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.853,73	15.853,73
3.6.0	PISO E APARELHOS											
3.6.1	Compactação do Piso (Solo)	0,00	1,00	856,83				50%	50%			100%
3.6.2	Piso em Conc.Pol. Mec. fck=2	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, Bas	1,00	4,00	4.284,14							100%	100%
3.6.6	Traves para Gol de Futebol de	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 prof	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							100%	100%
	Subtotal	80.077,45	27.950,15	108.027,61	0,00	0,00	0,00	0,00	26.146,11	26.146,11	55.735,39	108.027,61
	TOTAL DO ITEM 3	117.423,45	76.085,40	193.508,85	0,00	25.574,77	19.081,51	18.217,07	32.900,26	26.146,11	71.589,12	193.508,85
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				100%				100%
4.1.2	Adubo químico c/ corretivo de	39,00	0,60	955,79				100%				100%
4.1.3	Matéria orgânica p/ correção d	109,00	1,20	9.043,28				100%				100%
4.1.4	Adubo orgânico p/ recomposiç	23,00	0,60	427,21				100%				100%
4.1.5	Acerto corretivo final do terren	0,00	0,00	0,00				100%				100%
	Subtotal	10.302,45	1.571,98	11.874,43	0,00	0,00	0,00	11.874,43	0,00	0,00	0,00	11.874,43
4.2.0	DRENAGEM PLUVIAL											
4.2.1	Manta drenante (Bidim)	3,60	0,20	3.393,52					100%			100%
4.2.2	Tubo de drenagem Ø = 100m	5,10	1,20	2.889,08					100%			100%
4.2.3	Brita nº 02	65,00	4,00	4.996,15					100%			100%
4.2.4	Areia	70,00	4,00	4.465,16					100%			100%
	Subtotal	14.484,01	1.259,90	15.743,91	0,00	0,00	0,00	0,00	15.743,91	0,00	0,00	15.743,91
4.3.0	GRAMADO											
4.3.1	Grama tipo esmeralda (em pla	6,40	2,66	18.097,35						100%		100%
	Subtotal	12.784,00	5.313,35	18.097,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.097,35	0,00	18.097,35
4.5.0	PINTURA											
4.5.1	Esmalte Sintético	2,30	9,59	2.295,82							100%	100%
4.5.2	Acessórios, rolos, pincéis, solv	180,00	40,00	265,50							100%	100%
	Subtotal	661,33	1.899,99	2.561,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.561,31	2.561,31
	TOTAL ITEM 4	38.231,79	10.045,21	48.277,00	0,00	0,00	0,00	11.874,43	15.743,91	18.097,35	2.561,31	48.277,00
5.0	VESTIÁRIO											
5.1.0	FUNDAÇÕES:											
5.1.1	Escavação mecânica de estac	0,00	8,90	1.031,09			100%					100%
5.1.2	Escavação manual de sapata	0,00	17,60	212,40			100%					100%
5.1.3	Escavação manual de Vigas	0,00	17,60	148,68			100%					100%
5.1.4	Reaterro e compactação de vi	0,00	6,00	123,09			100%					100%
5.1.5	Estacas Ø = 25cm {aço	3,57	1,15	1.230,36			100%					100%
5.1.6	{concreto	265,00	15,00	1.013,71			100%					100%
5.1.7	Sapatas {formas de	14,70	47,08	2.758,58			100%					100%

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 buch	4,56	0,82	90,91					100%			100%
5.6.32	Joelho de redução 90° soldáv	3,85	0,69	54,82					100%			100%
	Esgoto Sanitário											
5.6.33	Caixa de inspeção esgoto sim	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%

5.8.1	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	385,74	840,22	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	266,56	0,00	266,56
5.10.0	ESQUADRIAS METÁLICAS											
5.10.1	Escada tipo marinho c/ gaiola	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	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						100%		100%
5.11.2	Telha de aço zincado trapezoid	24,57	8,00	5.549,11						100%		100%
5.11.3	Calhas em chapas galvanizadas	18,09	5,43	737,98						100%		100%
5.11.4	Rufos metálicos em chapas	18,09	5,43	2.100,41						100%		100%
5.11.5	Chapins metálicos de proteção	18,09	5,43	1.589,50						100%		100%
5.11.6	Acessórios, parafusos, conexões	600,00	100,00	844,76						100%		100%
	Subtotal	16.221,23	4.877,56	21.098,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.098,79	0,00	21.098,79
5.12.0	PINTURA											
5.12.1	Fundo Preparador de paredes	0,70	0,40	967,73						100%		100%
5.12.2	Tinta acrílica fosca (interno, te	4,00	10,60	12.844,46						100%		100%
5.12.3	Esmalte Sintético (esquadrias	2,30	12,30	176,19						100%		100%
5.12.4	Verniz (portas madeiras)	2,30	12,30	370,00						100%		100%
5.12.5	Acessórios, fita crepe, solvente	360,00	80,00	530,99						100%		100%
	Subtotal	4.655,35	10.234,03	14.889,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.889,38	0,00	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	0,00	0,00	2.041,18	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	0,00	0,00	0,00	3.607,50	3.607,50

	TOTAL DO ITEM 5	127.205,04	102.886,72	230.091,76	0,00	17.442,39	51.502,68	57.271,82	27.775,46	65.153,93	10.945,49	230.091,76
7.0	LIMPEZA E ENTREGA FINAL											
7.1	Limpeza e entrega final	0,30	1,14	5.213,38							100%	100%
	Subtotal	1.086,12	4.127,26	5.213,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.213,38	5.213,38
	TOTAL DO ITEM 7	1.086,12	4.127,26	5.213,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.213,38	5.213,38
	TOTAL GERAL (ITEM 1 +	521.887,51	463.391,01	985.278,52	69.858,62	96.434,75	103.919,10	190.833,00	200.669,84	155.894,23	167.668,97	985.278,52
		52,97%	47,03%	100%	7,09%	9,79%	10,55%	19,37%	20,37%	15,82%	17,02%	100%
					1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	

Alfenas, 05 de novembro de 2012.

VINICIUS ADELINO DA FONSECA
ENGº CIVIL - CREA 26.567/D