

MINISTERIO DA EDUCAÇÃO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS
CRONOGRAMA DA PRAÇA DE ESPORTES - CAMPUS DE POÇOS DE CALDAS
(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	54.306,00	100%							100%
	Subtotal	5.436,23	64.650,59	70.086,82	70.086,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70.086,82
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	165.473,63	171.896,85	84.340,22	14.253,41	14.253,41	14.253,41	14.253,41	14.253,41	16.289,61	171.896,85
2.0	QUADRA COBERTA											
2.1.0	FUNDAÇÕES DAS MURETAS DE PROTEÇÃO											
2.1.1	Escavação mecânica de estac	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%
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	19.081,51
2.3.0	VEDAÇÃO											
2.3.1	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
2.4.0	REVESTIMENTO											
2.4.1	Chapisco	1,22	1,30	1.234,70			50%	50%				100%
2.4.2	Emboço	4,75	11,08	7.756,08			50%	50%				100%
	Subtotal	2.925,07	6.065,71	8.990,78	0,00	0,00	0,00	4.495,39	4.495,39	0,00	0,00	8.990,78
2.5.0	PINTURA											
2.5.1	Fundo Preparador de paredes	0,70	0,40	509,75							100%	100%
2.5.2	Tinta acrílica fosca (interno, te	4,00	10,60	6.765,80							100%	100%
2.5.3	Esmalte Sintético (esquadrias	2,30	12,30	4.404,82							100%	100%
2.5.4	Acessórios, fita crepe, solvent	480,00	40,00	627,54							100%	100%
	Subtotal	3.451,21	8.856,71	12.307,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.307,91	12.307,91
2.6.0	PISO E APARELHOS											
2.6.1	Compactação do Piso (Solo)	0,00	1,00	1.055,95				50%	50%			100%
2.6.2	Piso em Conc.Pol.Mec.fck=25	36,20	12,00	50.896,79				50%	50%			100%
2.6.3	Lona Plástica	0,67	0,60	1.341,06				50%	50%			100%
2.6.4	Malha de aço CA60 15 x 15cm	7,00	3,60	11.193,07				50%	50%			100%
2.6.5	Pintura - Marcação (Volei, Bas	1,00	4,00	5.279,75							100%	100%
2.6.6	Traves para Gol de Futebol de	380,00	80,00	1.081,00							100%	100%
2.6.7	Tabelas de Basquete	14.736,00	800,00	36.509,60							100%	100%
2.6.8	Conj.de aparelhos p/volei prof	4.914,30	100,00	5.891,80							100%	100%
	Subtotal	88.677,38	24.571,64	113.249,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32.243,43	32.243,43	48.762,15	113.249,02
2.7.0	COBERTURA											
2.7.1	Estrutura metálica em aço tipo	53,90	23,10	82.332,25				50%	50%			100%
2.7.2	Telha de aço zincado trapezoi	24,57	8,00	57.787,32				50%	50%			100%
2.7.3	Projeto estrutural	0,00	6,00	6.396,39				50%	50%			100%
	Subtotal	101.225,90	45.290,07	146.515,96	0,00	0,00	0,00	73.257,98	73.257,98	0,00	0,00	146.515,96
	TOTAL DO ITEM 2	231.517,88	119.254,40	350.772,28	0,00	39.164,18	19.081,51	89.216,28	109.996,80	32.243,43	61.070,06	350.772,28
3.0	QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA											
3.1.0	FUNDAÇÕES DAS MURETAS DE PROTEÇÃO											
3.1.1	Escavação mecânica de estad	0,00	8,90	1.117,01			100%					100%
3.1.2	Escavação manual de Vigas l	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%

5.2.1	Pilares	{formas de	14,70	47,08	9.394,07			100%					100%
5.2.2		{aço	3,57	1,15	3.531,58			100%					100%
5.2.3		{concreto	285,00	30,00	2.470,92			100%					100%
5.2.4	Vigas	{formas de	14,70	47,08	11.705,31			100%					100%
5.2.5		{aço	3,57	1,15	3.064,50			100%					100%
5.2.6		{concreto	285,00	30,00	3.801,42			100%					100%
5.2.7	Laje maciça	{formas de	14,70	47,08	671,00			100%					100%
5.2.8		{aço	3,57	1,15	119,62			100%					100%
5.2.9		{concreto	285,00	30,00	380,14			100%					100%
5.2.10	Laje Treliça da caixa d'água c/		79,77	8,70	1.708,25			100%					100%
5.2.11	Laje Treliça de cobertura c/ ca		75,58	8,70	13.222,18			100%					100%
5.2.12	Madeira roliça p/ escoramento		2,50	0,80	1.433,68			100%					100%
	Subtotal		30.762,12	20.740,56	51.502,68	0,00	0,00	51.502,68	0,00	0,00	0,00	0,00	51.502,68
5.3.0	VEDAÇÃO:												
5.3.1	Alvenaria em bloco ceramico f		17,60	35,17	29.930,93			100%					100%
	Subtotal		9.982,65	19.948,28	29.930,93	0,00	0,00	0,00	29.930,93	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			50%	50%				100%
5.4.2	Emboço (interno+externo+ma		4,75	11,08	17.919,22			50%	50%				100%
5.4.3	Reboco (interno+externo+ma		3,16	8,67	6.695,65			50%	50%				100%
5.4.4	Gesso em teto sobre laje treliç		6,00	10,71	9.457,68			50%	50%				100%
5.4.5	Cerâmica 20x20cm PEI3 + arg		19,29	12,00	12.838,66			50%	50%				100%
	Subtotal		19.845,97	29.906,51	49.752,48	0,00	0,00	0,00	24.876,24	24.876,24	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	2.464,65	1.957,91	5.161,60	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 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%
5.6.43	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%

	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 trapezoi	24,57	8,00	5.549,11						100%		100%
5.11.3	Calhas em chapas galvanizad	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 proteçã	18,09	5,43	1.589,50						100%		100%
5.11.6	Acessórios, parafusos, conex	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, solvent	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	477.872,61	999.760,12	84.340,22	96.434,75	103.919,10	190.833,00	200.669,84	155.894,23	167.668,97	999.760,12
		52,20%	47,80%	100%	8,44%	9,65%	10,39%	19,09%	20,07%	15,59%	16,77%	100%
					1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	

Alfenas, 05 de novembro de 2012.