



PREFEITURA MUNICIPAL BALNEÁRIO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Obra: URBANIZAÇÃO DO ASSENTAMENTO DA 10

End.: Distrito Túnel Verde

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BASE SINAPI - DEZEMBRO/2011										
ITEM		SERVIÇOS DA INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM		unid.	Quant.	R\$ Unit.		BDI (20%)	TOTAL	R\$ TOTAL
						SINAPI	Código			
1	INSTAL. PROVISÓRIAS	1.1 Barraco de obra c/ banheiro		m²	15,00	225,20	74210-1	45,04	270,24	4.053,60
		1.2 Placas		m²	3,00	231,68	74209-1	46,34	278,02	834,06
		Total do Item								4.887,66
2	SINALIZAÇÃO DA OBRA	2.1 Sinalização		pc	6,00	30,81	67279	6,16	36,97	221,82
		Total do Item								221,82
		3.1 Locação		m²	7902,10	0,42	9546	0,08	0,50	3.951,05
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3.2.1 Escavacao mecanica de material 1a. Categoria, proveniente de corte de subleito		m³	1990,72	1,98	74205-1	0,40	2,38	4.737,91
		3.2.2 Espalhamento de material de 1a categoria		m³	584,52	2,12	74034-1	0,42	2,54	1.484,68
		3.2.3 Carga, transporte e descarga mecanica ate 1,00 km		m²	1406,20	3,00	26290-1	0,60	3,60	5.062,32
		3.2.4 Regularização e compactação de sub-leito		m²	7902,10	1,56	72961	0,31	1,87	14.776,93
		Total do Item								30.012,89
		4.1 Arruamentos		m	2079,00	21,49	72967	4,30	25,79	53.617,41
		4.2 Rampas acessib.		m	24,00	21,49	72967	4,30	25,79	618,96
5	DRENAGEM	Total do Item								54.236,37
		5.1.1 Locação de redes de água ou de esgoto, inclusive topografo		m	744,00	0,52	73610	0,10	0,62	461,28
		5.1.2 Escavação de Vala não escor. Material 1ª cat. Prof. até 1,50 m		m³	777,90	4,76	3061	0,95	5,71	4.441,81
		5.1.3 Reaterro de valas / cavas, compactada a mão, em camadas de até 30 cm.		m³	668,45	15,47	73964-4	3,09	18,56	12.406,43
		5.1.4 Carga, transporte e descarga mecanica ate 1,00 km		m³	109,45	3,00	26290-1	0,60	3,60	394,02
		5.2.1 Tubo concreto armado classe pa-2 pb nbr-8890/2007 dn 400mm p/aguas pluviais		m	7,00	60,86	7761	12,17	73,03	511,21
		5.2.2 Tubo concreto armado classe pa-2 pb nbr-8890/2007 dn 300mm p/aguas pluviais		m	89,00	52,85	7760	10,57	63,42	5.644,38
		5.2.3 Tubo concreto armado classe pa-2 pb nbr-8890/2007 dn 600mm p/aguas pluviais		m	14,00	105,00	7762	21,00	126,00	1.764,00
		5.2.4 Tubo concreto simples classe -ps1 pb nbr-8890 dn 400 mm p/aguas pluviais		m	157,00	24,12	7781	4,82	28,94	4.543,58
		5.2.5 Tubo concreto simples classe ps1, pb nbr-8890 dn 300mm p/aguas pluviais		m	46,00	18,90	7796	3,78	22,68	1.043,28
		5.2.6Tubo concreto simples classe - ps1 pb nbr-8890 dn 600mm p/aguas pluviais		m	46,00	42,00	7791	8,40	50,40	2.318,40
		5.2.7 Assentamento de tubos de concreto diametro = 600mm, simples ou armado, argamassa 1:3 cimento:areia		m	60,00	28,76	73722	5,75	34,51	2.070,60
		5.2.8 Assentamento de tubos de concreto diametro = 400mm, simples ou armado, argamassa 1:3 cimento:areia		m	164,00	14,79	73724	2,96	17,75	2.911,00
		5.2.9 Assentamento de tubos de concreto diametro = 300mm, simples ou armado, argamassa 1:3 cimento:areia		m	520,00	10,40	73730	2,08	12,48	6.489,60
		5.3.1 Caixa coletora, 1,20x1,50x1,20m, com fundo e tampa de concreto e parede em alvenaria		unid	27,00	888,39	23615-1	177,68	1.066,07	28.783,89
		5.3.2 Boca para buero simples tubular, diametro =0,80m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavacao, reaterro e materiais		unid	1,00	407,41	73856	81,48	488,89	488,89
6	PAVIMENTAÇÃO	Total do Item								74.272,37
		6.1.1 Pavimentacao em blocos intertravados de concreto, espessura 8cm, fck 35mpa, sobre colchao de areia de 6cm		m²	7902,10	39,60	75378	7,92	47,52	375.507,79
		6.1.2 Rampas de acessibilidade com blocos intertravados de concreto, espessura 8cm, fck 35mpa, sobre colchao de areia de 6cm		m²	14,40	37,41	75377	7,48	44,89	646,42
		Total do Item								376.154,21
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	7.1.1 Placa de Pare R-6		pc	12,00	64,00	signasul	12,80	76,80	921,60
		7.1.2 Placa esmaltada para identificação de rua, dimensies 45x25cm		pc	10,00	119,19	68623-3	23,84	143,03	1.430,30
		7.2.1 Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro		m²	56,00	13,48	72947	2,70	16,18	906,08
		Total do Item								3.257,98
8	LIMPEZA FINAL	8.1 Entrega		m²	7902,10	1,14	9537	0,23	1,37	10.825,88
		Total do Item								10.825,88
TOTAL										R\$ 553.869,18
9	CONTRAPARTIDA FISICA DA MUNICIPALIDADE	9.1		9.1.1 Remoção de Meio Fio	m	1400,00	3,68	53156	3,68	5.152,00
		Total do Item								5.152,00
TOTAL										R\$ 5.152,00
TOTAL GERAL DO ORCAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM										R\$ 559.021,18

ITEM	SERVIÇOS DAS UNIDADES HABITACIONAIS (x 10 unidades)		unid.	Quant.	R\$ Unit.		BDI (20%)	TOTAL	R\$ TOTAL
					SINAPI	Código			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.1 Limpeza do terreno	m²	400,00	1,84	23735	0,37	2,21	884,00
		Total do Item							884,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.1 Locação	m²	400,00	3,82	23738-2	0,76	4,58	1.832,00
		2.2.1 ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M	m³	25,00	25,78	73965	5,16	30,94	773,50
		2.2.2 REATERRO APOIADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO	m³	25,00	30,93	5719	6,19	37,12	928,00
		2.2.3 ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m²	30,00	25,78	55835	5,16	30,94	928,20
		Total do Item							4.461,70
		3.1 Lastro	m²	16,56	58,83	74164	11,77	70,60	1.169,14
		3.2.1 CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20 MPA (1:1,5:3)-PREP. C/BETONEIRA	m³	2,00	327,91	23437-5	65,58	393,49	786,98

3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.2 Concreto	3.2.2 FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	m²	40,00	34,52	73410	6,90	41,42	1.656,80
			3.2.3 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") L=12,5MM(1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	kg	57,00	5,97	74254	1,19	7,16	408,12
			3.2.4 CINTA AMARRACAO CONCRETO 1:3:5 C/30KG CA-50 1/4" C/FORMA	m³	12,19	1.444,60	68580	288,92	1.733,52	21.131,61
			3.2.5 VIGA BALDRAME CONC. ARMADO FCK=15MPA-COMPLETA	m³	18,29	945,76	24850	189,15	1.134,91	20.757,50
			3.2.6 VERGA, CONTRAVERGA, EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, 45,1KG AÇO/M³	m³	2,08	873,91	74099-1	174,78	1.048,69	2.181,28
4	PAREDES	3.3 Embasamento	3.3.1 FUNDACAO EM ALVENARIA DE PEDRA-DE-GRES (L=0,50M)	m	814,00	28,74	15173	5,75	34,49	28.074,86
			Total do Item							76.166,29
			4.1	m²	1030,00	38,01	73935-5	7,60	45,61	46.978,30
			Total do Item							46.978,30
			5.1	m²	34,20	52,90	55960	10,58	63,48	2.171,02
5	COBERTURA	5.1	5.1.2 COBERTURA C/ TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 1,83X1,10M, INCL. MADEIRA E FIXADORES	m²	583,90	52,90	23758	10,58	63,48	37.065,97
			Total do Item							39.236,99
6	ESQUADRIAS	6.1 Portas	6.1.1 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA	unid.	9,00	257,47	73910-1	51,49	308,96	2.780,64
			6.1.2 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,70X2,10M, INCLUSO ADUELA	unid.	18,00	260,21	73910-3	52,04	312,25	5.620,50
			6.1.3 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA	unid.	3,00	263,23	73910-5	52,65	315,88	947,64
			6.1.4 PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10 M, INCLUSO ADUELA	unid.	20,00	277,46	73934	55,49	332,95	6.659,00
			6.2.1 JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25	m²	10,00	327,03	68052	65,41	392,44	3.924,40
		6.2 Janelas e vidros	6.2.2 JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25 COM VIDRO	m²	36,00	431,66	74067-4	86,33	517,99	18.647,64
			6.2.3 VIDRO TRANSP FANTASIA E=4MM MARTELADO ARTICO OU LIXA COLOCADO	m²	10,00	38,00	26292-5	7,60	45,60	456,00
			Total do Item							39.035,82
	7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	7.1.1 PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	unid.	60,00	86,18	74054-1	17,24	103,42	6.205,20
			7.1.2 PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	unid.	80,00	72,63	74054-2	14,53	87,16	6.972,80
			7.1.3 PONTO LUZ PAREDE (ARANDELA) ELETRODUTO PVC 3/4"	PT	20,00	67,35	74063-1	13,47	80,82	1.616,40
			7.1.4 PONTO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO COM CAIXA, ELETRODUTO E FIO	PT	10,00	66,62	74114-1	13,32	79,94	799,40
			7.1.5 FIO ISOLADO PVC 750V 6 MM2, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	200,00	4,19	24209-1	0,84	5,03	1.006,00
			7.1.6 FIO ISOLADO PVC 750V 4 MM2, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	400,00	3,47	63486-1	0,69	4,16	1.664,00
			7.1.7 FIO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	900,00	2,83	63485-1	0,57	3,40	3.060,00
			7.1.8 FIO ISOLADO 1,5MM2 (14AWG)	m	400,00	1,45	67686	0,29	1,74	696,00
			7.1.9 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V	unid.	30,00	8,26	26324-1	1,65	9,91	297,30
			7.1.10 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES	unid.	10,00	63,50	26323,2	12,70	76,20	762,00
			7.1.11 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFASICA 50A	unid.	10,00	762,96	9540	152,59	915,55	9.155,50
			7.1.12 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	90,00	4,14	72935	0,83	4,97	447,30
			Total do Item							32.681,90
8	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	8.1	8.1.1 CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	10,00	27,68	72292	5,54	33,22	332,20
			8.1.2 CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA-TAMPA	unid.	20,00	58,42	74225	11,68	70,10	1.402,00
			8.1.3 TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES	m	190,00	10,16	75030-1	2,03	12,19	2.316,10
			8.1.4 TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES	m	45,00	14,86	21241-1	2,97	17,83	802,35
			8.1.5 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES	m	110,00	13,81	24192-1	2,76	16,57	1.822,70
			8.1.6 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES	m	70,00	29,18	24194-1	5,84	35,02	2.451,40
			8.1.7 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X80X80CM, REVESTIDA	unid.	20,00	91,07	74104-1	18,21	109,28	2.185,60
			8.1.8 REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	10,00	33,81	24197-1	6,76	40,57	405,70
			8.1.9 CHUVEIRO PLASTICO BRANCO COM BRACO DE 1/2" E REGISTRO DE PRESSAO DE 1/2" C/CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO	unid.	10,00	59,51	11772	11,90	71,41	714,10
			8.1.10 TANQUE SIMPLES PRE-MOLD CONCRETO, VALVULA, SIFAO, E TORNEIRA	unid.	10,00	43,94	73949-2	8,79	52,73	527,30
			8.1.11 LAVATORIO LOUCA COR C/COLUNA PADRAO MEDIO 45X55CM ACESSORIOS CROMADOS	unid.	9,00	254,50	26581-39	50,90	305,40	2.748,60
			8.1.12 LAVATORIO LOUCA COR BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA	unid.	1,00	126,98	6009	25,40	152,38	152,38
			8.1.13 BACIA SANITARIA, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLAST, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE B	unid.	10,00	170,33	74101	34,07	204,40	2.044,00
			8.1.14 BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120X60CM	unid.	10,00	130,59	73913-1	26,12	156,71	1.567,10
			8.1.15 TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR	unid.	10,00	43,94	73949-2	8,79	52,73	527,30
			8.1.16 LIGACAO DO RAMAL - PVC 3/4" (SOLO)	unid.	10,00	191,06	15447-1	38,21	229,27	2.292,70
			8.1.17 ASSENTO PARA BANHO DOBRAVEL	unid.	1,00	200,81	"	40,16	240,97	240,97
			8.1.18 BARRA DE APOIO INOX 80 CM	unid.	6,00	75,00	76014	15,00	90,00	540,00
			Total do Item							23.072,50
9	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO	9.1	9.1.1 IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS	m²	182,00	5,34	74106	1,07	6,41	1.166,62
			Total do Item							1.166,62
10	REVESTIMENTOS	10.1 Paredes	10.1.1 CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREP	m²	1967,30	3,05	5974	0,61	3,66	7.200,32
			10.1.2 EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM	m²	1967,30	13,41	75481	2,68	16,09	31.653,86
			10.1.3 AZULEJO 1A 15X15CM FIXADO COM CIMENTO COLANTE, REJUNTADO	m²	67,95	29,99	73925-2	6,00	35,99	2.445,52
		10.2 Tetos	10.2.1 FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 6,0M	m²	507,00	36,00	41602	7,20	43,20	21.902,40
			Total do Item							63.202,10
11	PISOS	11.1 Pisos	11.1.1 CONCRETO N.º E ESTRUTURAL, C/ BETONEIRA, CIMENTO=210KG/M3 PARA CONTRAPISOS, CALIADAS, ETC...	m³	26,49	198,64	6042	39,73	238,37	6.314,42
			11.1.2 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA SOLDADA Ø196 (3,11 KG/M²)	m²	339,26	17,83	75689	3,57	21,40	7.260,16
			11.1.3 LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO	m³	27,17	58,35	74157-4	11,67	70,02	1.902,44
			11.1.4 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO	m²	30,86	33,70	57039	6,74	40,44	1.247,98
		Total do Item								16.725,00
12	PINTURA	12.1 Paredes	12.1.1 PINTURA ACRILICA 2 DEMAS SEM EMASSAMENTO, INCL. SELADOR	m²	646,70	9,48	68459-3	1,90	11,38	7.359,45
			12.1.2 FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAO	m²	1158,00	2,29	73751-1	0,46	2,75	3.184,50
			12.1.3 PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAS	m²	1158,00	7,14	73750-1	1,43	8,57	9.924,06
		12.2 Aberturas	12.2.1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAS	m²	183,45	8,52	73739-1	1,70	10,22	1.874,86
			Total do Item							22.342,87
13	LIMPEZA	13.1 Limpeza final	13.1.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	400,00	1,14	9537	0,23	1,37	548,00
			Total do Item							548,00
14	SERVIÇOS EXTRAS - COMPOSIÇÕES E PREÇO DE MERCADO	14.1 Composição	Sumidouro - 1,20m x 2,40m x 1,00m c/alt. De tijolos, tampa conc.armado p/2.000 litros							
			14.1.1 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,50 m	m³	48,00	25,78	73965	5,16	30,94	1.485,12
			14.1.2 Fornecimento e assentamento de brita 2-drenos e filtros	m³	3,60	51,47	74119	10,29	61,76	222,34
			14.1.3 Concreto armado fck=15 Mpa concreto preparo com betoneira, forma, aco ca 50 ate 3/8 = 53,29 kg (laje sumid.)	m³	2,01	861,58	68503	172,32	1.033,90	2.078,14
			14.1.4 Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x15x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa 1:4	m³	82,00	38,01	73935-5	7,60	45,61	3.740,02
			14.1.5 Reaterro Apiloado em camadas de 20 cm, utilizando material arenoso	m³	11,00	30,93	5719	6,19	37,12	408,32

		14.2 Preço de mercado**	14.2.1 Fossa séptica de concreto para 5 pessoas	cj	10,00	80,00	*	16,00	96,00	960,00
			14.2.2 Filtro anaeróbico de concreto para 5 pessoas	cj	10,00	120,00	*	24,00	144,00	1.440,00
		Total do Item								10.333,94
TOTAL										R\$ 376.836,03
15	CONTRAPARTIDA FÍSICA DA MUNICIPALIDADE	15.1	15.1.1 Regularização Fundiária	unid	72,00	100,00			100,00	7.200,00
			15.1.2 Trabalho Técnico Social	unid	10,00	826,46			826,46	8.264,63
		Total do Item								15.464,63
		TOTAL								
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO DAS UNIDADES HABITACIONAIS (x 10 unidades)										R\$ 392.300,66

ITEM		SERVIÇOS DA QUADRA POLIESPORTIVA		unid.	Quant.	R\$ Unil.		BDI (20%)	TOTAL	R\$ TOTAL
						SINAPI	Código			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.1 Limpeza do terreno	1.1.1 LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	m²	945,55	0,47	73822	0,09	0,56	529,51
		Total do Item								529,51
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	2.1 Locação	2.1.1 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETEADAS	m²	945,55	2,25	74077	0,45	2,70	2.552,99
		Total do Item								2.552,99
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.1 Suporte de tabelas de basquete	3.1.1 ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPa+20KG ACO/M3	m	20,00	35,22	74156	7,04	42,26	845,20
			3.1.2 FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	m²	14,09	34,52	73410	6,90	41,42	583,61
			3.1.3 ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) L 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	kg	145,00	5,97	74254	1,19	7,16	1.038,20
			3.1.4 ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M	m³	1,44	25,78	73965	5,16	30,94	44,55
			3.1.5 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,14	359,36	26311-12	71,87	431,23	922,83
			Total do Item							3.434,39
4	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO	4.1	4.1.1 LONA PLÁSTICA PRETA, ESPESSURA 150 MICRAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	700,00	2,97	68053	0,59	3,56	2.492,00
		Total do Item								2.492,00
5	PISO	5.1 Base	5.1.1 LASTRO DE BRITA Nº 2 APOIADA MANUALMENTE COM MAÃO DE AT 30 KG	m³	56,00	58,83	74164	11,77	70,60	3.953,60
		5.2 Piso	5.2.1 PISO EM CONCRETO PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, CONCRETO PREPARO MECANICO 20MPa, ESPESSURA 7CM, INCLUSO POLIMENTO E JUNTAS EM POLIURETANO 2X2M	m²	700,00	37,19	72182	7,44	44,63	31.241,00
		5.3 Armadura	5.3.1 ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	kg	1617,00	6,36	73994-1	1,27	7,63	12.337,71
			5.3.2 BARRA ACO CA-25 DIAM MAIOR OU IGUAL 10MM (barras de transferencia)	kg	721,29	3,59	73398	0,72	4,31	3.108,76
		Total do Item								50.641,07
6	PINTURA	6.1 Demarcação	6.1.1 DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA	m²	700,00	5,13	41595	1,03	6,16	4.312,00
		Total do Item								4.312,00
7	URBANIZAÇÃO	7.1 Elementos esportivos	7.1.1 ESTRUTURA METALICA SUPORTE TAB.BASQUETE "U"	cj	1,00	4.867,40	74054-1	973,48	5.840,88	5.840,88
			7.1.2 CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE	cj	1,00	1.979,24	73604	395,85	2.375,09	2.375,09
			7.1.3 TABELA BASQUETE LAM NAVAL 180X120 ARO METAL E REDE - CONJUNTO COM 02 TABELAS	cj	1,00	869,21	74063-1	173,84	1.043,05	1.043,05
			7.1.4 CONJUNTO P/VOLEI (POSTES GALV. FOGO H=255 REDE NYLON 2 MM)	cj	1,00	452,41	74114-1	90,48	542,89	542,89
		7.2 Alamedado	7.2.1 ALAMEDADO QUADRA POLIESPORTIVA, EM TUBO DE AÇO GALV. 2", E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BWG, MALHA QUADRADA COM ABERTURA DE 2"	m²	356,00	83,56	74244-1	16,71	100,27	35.696,12
		7.3 Passeio	7.3.1 PASSEIO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPa, SOBRE COLCHAO DE AREIA DE 6CM	m²	245,55	37,41	75377	7,48	44,89	11.022,74
			7.3.2 MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3	m	330,00	21,49	72967	4,30	25,79	8.510,70
		Total do Item								65.031,47
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO DA QUADRA POLIESPORTIVA										R\$ 128.993,43

COTAÇÃO LOCAL EXTRA SINAPI

data	local	empresa
* 21/03/2012	Balneário Pinhal - RS	Jair Construções
** 17/05/2012	www.fisiostore.com.br	fisiostore

TOTAL GERAL DOS ORÇAMENTOS										R\$ 1.080.315,27
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

Balneário Pinhal, 11 de Maio de 2012.

Raul Dariva Maggi
Engº Civil - CREA 172453

Amilton Romeiro Abella
Engº Civil e Seg. Trabalho
CREA 21.278 - Matrícula 3219-0