ORÇAMENTO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO

PROGRAMA: ESPORTES E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS
EMPREENDIMENTO: **REFORMA DE GINÁSIO ESPORTIVO**
CONTRATO Nº: 388.474-29/2012 — REFERÊNCIA: SINAPI 11/2013
CONCEDENTE: Ministério dos Esportes — **VALOR: R$ 214.416,11**
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pontão
LOCAL: Comunidade Passo Real
TIPO DE SERVIÇO: Reforma e Ampliação de pavilhão esportivo

REFORMA

SINAPI	Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades (A)	Custo Unitário Material (B)	Custo Unitário Mão-de-obra (C)	Valor Unitário (R$)	Valor Serviço (R$)	BDI 25%	Valor Global R$ (F)= (D x E)
	1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**7.593,72**
74077/002	1.1	Locação da obra	m²	735,00	1,66	0,42	2,08	1.528,80	382,20	1.911,00
72209	1.2	Carga e remoção de entulho com transporte até 1 km	m³	68,00	8,68	2,17	10,85	737,80	184,45	922,25
73899/2	1.3	Demolição de alvenaria de tijolos furados s/ reaproveitamento	m³	48,80	29,93	7,48	37,41	1.825,61	456,40	2.282,01
72216	1.4	Demolição de estruturas em concreto	m³	19,09	68,37	17,09	85,46	1.631,43	407,86	2.039,29
85332	1.5	Retirada de aparelhos de iluminação c/ reaproveitamento de lâmpadas	uni	20,00	1,91	0,48	2,39	47,80	11,95	59,75
85334	1.6	Retirada de esquadrias metálicas	m²	46,20	5,26	1,31	6,57	303,53	75,88	379,42
	2.0	**TRABALHOS EM TERRA**								**1.145,29**
73822/002	2.1	Decapagem e nivelamento 20 cm	m³		0,38	0,10	0,48	-	-	-
79507/005	2.2	Escavação de solo	m³	78,45	7,91	1,98	9,89	775,87	193,97	969,84
79488	2.3	Reaterro	m³	36,27	3,10	0,77	3,87	140,36	35,09	175,46
	3.0	**FUNDAÇÕES**								**47.105,12**
73361	3.1	Concreto ciclópico	m³	15,26	190,13	47,53	237,66	3.626,69	906,67	4.533,36
6519	3.2	Alvenaria de tijolos maciços e=20 cm	m²	6,54	81,04	20,26	101,30	662,50	165,63	828,13
	3.3	Viga de baldrame concreto armado Fck 20Mpa	m³	6,54	1.025,70	256,42	1.282,12	8.385,06	2.096,27	10.481,33
74106/001	3.4	Impermeabilização hidroasfalto	m²	32,70	4,44	1,11	5,55	181,49	45,37	226,86
	3.5	Sapatas concreto	m³	24,48	811,38	202,85	1.014,23	24.828,35	6.207,09	31.035,44
	4.0	**ESTRUTURAS**								**31.023,80**
	4.1	Pilares de concreto Fck 20Mpa	m³	12,25	1.048,12	262,03	1.310,15	16.049,34	4.012,33	20.061,67
	4.2	Vigas de respaldo concreto armado Fck 20Mpa	m³	2,64	1.025,70	256,42	1.282,12	3.384,80	846,20	4.231,00
	4.3	Cinta intermediária concreto Fck 20 Mpa	m³	4,20	1.025,70	256,42	1.282,12	5.384,90	1.346,23	6.731,13
	5.0	**PAREDES**								**10.927,19**
73982/1	5.1	Alvenaria tijolos 6 furos de 20 cm ci-ca-ar 1:2:8	m²	325,44	21,42	5,36	26,78	8.715,28	2.178,82	10.894,10
74200/001	5.2	Vergas concreto 11x3 cm	m²	2,20	9,62	2,41	12,03	26,47	6,62	33,08
	6.0	**COBERTURA**								**53.644,45**
72231+72092	6.1	Retirada e recolocação de telhas metálica (cancha bocha e copa)	m²	155,00	5,73	1,43	7,16	1.109,80	277,45	1.387,25
	6.2	Retirada , reforma e recolocação de estrutura metálica em arco	m²	735,00	14,36	3,59	17,95	13.193,25	3.298,31	16.491,56
75381/1	6.3	Fechamento lateral em aluzinco 0,50 mm	m²	89,30	25,82	6,45	32,27	2.881,71	720,43	3.602,14
75381/1	6.4	Telha aluzinco 0,50 mm (cobertura nova quadra esportiva)	m²	680,00	25,82	6,45	32,27	21.943,60	5.485,90	27.429,50
	6.5	Estrutura perfil "U" aço galvanizado fechamento	m²	90,00	33,66	8,42	42,08	3.787,20	946,80	4.734,00
	7.0	**ESQUADRIAS**								**8.218,21**
73933/002	7.1	Porta de abrir - ferro com chapas	m²	20,02	262,72	65,68	328,40	6.574,57	1.643,64	8.218,21
6104	7.2	Caixilho basculante ferro	m²		157,70	39,43	197,13	-	-	-
	8.0	**VIDROS**								**3.220,14**
72116	8.1	Vidro transparente 3mm	m²	46,20	44,61	11,15	55,76	2.576,11	644,03	3.220,14
	9.0	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**								**3.465,74**

SINAPI	Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades (A)	Custo Unitário Material (B)	Mão-de-obra (C)	Valor Unitário (R$)	Valor Serviço (R$)	BDI 25%	Valor Global R$ (F)= (D x E)
85407	9.1	Remoção de instalação elétrica existente	m	450,00	3,43	0,86	4,29	1.930,50	482,63	2.413,13
	9.2	Recolocação de instalação elétrica existente	m	450,00	1,44	0,36	1,80	810,00	202,50	1.012,50
74131/001	9.3	Centro distribuição chapa 18 - 03 disj	unid	1,00	25,67	6,42	32,09	32,09	8,02	40,11
	10.0	**PISO**								**1.816,00**
73919/004	10.1	Contrapiso em concreto 8 cm	m²	20,00	25,98	6,49	32,47	649,40	162,35	811,75
72191	10.2	Recolocação de tacos de madeira c/ reaproveitamento	m²	20,00	32,14	8,03	40,17	803,40	200,85	1.004,25
	11.0	**PPCI**								**5.565,00**
	11.1	Extintor PSQ-P -04Kg-ABC c/placa de sinalização	uni	2,00	120,00	30,00	150,00	300,00	75,00	375,00
	11.2	Extintor AGP 10L – 2A c/placa de sinalização	uni	1,00	137,60	34,40	172,00	172,00	43,00	215,00
	11.3	Extintor PSQ-P 04Kg – 10BC c/placa de sinalização	uni	1,00	120,00	30,00	150,00	150,00	37,50	187,50
	11.4	Bloco de iluminação 2x55w	uni	2,00	160,00	40,00	200,00	400,00	100,00	500,00
	11.5	Bloco de iluminação 2x8w	uni	3,00	36,00	9,00	45,00	135,00	33,75	168,75
	11.6	Placa indicativa fotoluminecente	uni	5,00	16,00	4,00	20,00	100,00	25,00	125,00
	11.7	Placa indicativa fotoluminecente - proibido fumar	uni	2,00	8,00	2,00	10,00	20,00	5,00	25,00
	11.8	Barra antipanico simples	uni	1,00	580,00	145,00	725,00	725,00	181,25	906,25
	11.9	Barra antipanico dupla	uni	2,00	980,00	245,00	1.225,00	2.450,00	612,50	3.062,50
					Total=					**173.724,65**

AMPLIAÇÃO

SINAPI	Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades (A)	Custo Unitário Material (B)	Mão-de-obra (C)	Valor Unitário (R$)	Valor Serviço (R$)	BDI 25%	Valor Global R$ (F)= (D x E)
	1.0	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**								**124,15**
73960/001	1.1	Entrada Provisória de energia	pt		844,62	211,15	1.055,77	-	-	-
	1.2	Instalação provisória de água	pt		508,63	127,16	635,79	-	-	-
74077/002	1.3	Locação da obra	m²	47,75	1,66	0,42	2,08	99,32	24,83	124,15
	2.0	**TRABALHOS EM TERRA**								**375,95**
73822/002	2.1	Decapagem e nivelamento 20 cm	m³	47,75	1,18	0,30	1,48	70,67	17,67	88,34
79507/005	2.2	Escavação de solo	m³	15,83	7,91	1,98	9,89	156,56	39,14	195,70
79488	2.3	Reaterro	m³	19,00	3,10	0,77	3,87	73,53	18,38	91,91
	3.0	**FUNDAÇÕES**								**7.488,97**
440	3.1	Concreto ciclópico	m³	7,10	190,13	47,53	237,66	1.687,39	421,85	2.109,23
6519	3.2	Alvenaria de tijolos maciços e=20 cm	m²	3,05	81,04	20,26	101,30	308,97	77,24	386,21
	3.3	Viga de baldrame concreto armado Fck 20Mpa	m³	3,05	1.025,70	256,42	1.282,12	3.910,47	977,62	4.888,08
74106/001	3.4	Impermeabilização hidroasfalto	m²	15,20	4,44	1,11	5,55	84,36	21,09	105,45
	3.5	Sapatas concreto	m³		811,38	202,85	1.014,23	-	-	-
	4.0	**ESTRUTURAS**								**3.109,14**
	4.1	Pilares de concreto Fck 20Mpa	m³		1.048,12	262,03	1.310,15	-	-	-
	4.2	Vigas de respaldo concreto armado Fck 20Mpa	m³	1,94	1.025,70	256,42	1.282,12	2.487,31	621,83	3.109,14
	5.0	**PAREDES**								**3.658,91**
73935/005	5.1	Alvenaria tijolos 6 furos de 20cm ci-ca-ar 1:2:8	m²	105,17	21,42	5,36	26,78	2.816,45	704,11	3.520,57
74200/001	5.2	Vergas concreto 11x3 cm	m²	9,20	9,62	2,41	12,03	110,68	27,67	138,35
	6.0	**COBERTURA**								**6.588,89**
75381/001	6.1	Cobertura telha aluzinc 0,50mm	m²	60,20	25,82	6,45	32,27	1.942,65	485,66	2.428,32
72110	6.2	Estrutura perfil aço galvanizado meia água	m²	60,20	44,23	11,06	55,29	3.328,46	832,11	4.160,57
75381/001	6.3	Fechamento lateral em aluzinco 0,50 mm	m²		25,82	6,45	32,27	-	-	-
	6.4	Estrutura perfil "U" aço galvanizado fechamento	m²		33,66	8,42	42,08	-	-	-
72104	6.5	Calha chapa galvanizada nº 24	m²		20,02	5,01	25,03	-	-	-
	7.0	**ESQUADRIAS**								**4.684,92**
73933/002	7.1	Porta de abrir - ferro com chapas	m²		262,72	65,68	328,40	-	-	-
73910/003	7.2	Porta interna semi-oca 70x210 cm (completa)	Unid	8,00	217,63	54,41	272,04	2.176,32	544,08	2.720,40
73910/005	7.3	Porta interna semi-oca 80x210 cm (completa)	Unid	2,00	227,00	56,75	283,75	567,50	141,88	709,38
73910/010	7.4	Porta interna semi-oca 90x210 cm (completa)	Unid	1,00	241,86	60,47	302,33	302,33	75,58	377,91
6104	7.5	Caixilho basculante ferro	m²	3,56	157,70	39,43	197,13	701,78	175,45	877,23

SINAPI	Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades (A)	Custo Unitário Material (B)	Custo Unitário Mão-de-obra (C)	Valor Unitário (R$)	Valor Serviço (R$)	BDI 25%	Valor Global R$ (F)= (D x E)
	8.0	**VIDROS**								**248,13**
72116	8.1	Vidro transparente 3mm	m²	3,56	44,61	11,15	55,76	198,51	49,63	248,13
	9.0	**PISO**								**2.319,35**
73919/002	9.1	Contrapiso em concreto 5 cm	m²	44,00	17,94	4,49	22,43	986,92	246,73	1.233,65
73946/001	9.2	Piso cerâmico 40x40 , com argamassa colante	m²	44,00	15,79	3,95	19,74	868,56	217,14	1.085,70
	10.0	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS**								**7.993,78**
74193/1	10.1	Bacia sanitaria c/caixa acoplada incl. Assento, engate e fixação	Unid	1,00	225,62	56,41	282,03	282,03	70,51	352,54
74057/002	10.2	Lavatorio louça suspenso incl.sifão, valvula, engate e cj de fixação	Unid	1,00	75,93	18,98	94,91	94,91	23,73	118,64
74101/001	10.3	Vaso sanitário, assento, caixa desc. Sobrepor, engate,tubo e bolsa	Unid	6,00	150,93	37,73	188,66	1.131,96	282,99	1.414,95
	10.4	Lavatorio c/coluna, valvula plastica, sifão e engate	Unid	6,00	148,00	37,00	185,00	1.110,00	277,50	1.387,50
	10.5	Fossa septica cilindrica v=1825m³	unid	1,00	626,40	156,60	783,00	783,00	195,75	978,75
74198/001	10.6	Sumidouro tij/ crivo (4,00x1,10x1,10) tampa de concreto	unid	1,00	748,26	187,07	935,33	935,33	233,83	1.169,16
74165/001	10.7	Tubo pvc rigido 40mm esg sec.	m	17,00	13,14	3,29	16,43	279,31	69,83	349,14
74165/002	10.8	Tubo pvc rigido 50mm esg sec.	m	8,00	17,78	4,44	22,22	177,76	44,44	222,20
74165/004	10.9	Tubo pvc rigido 100mm esg prim.	m	25,00	26,02	6,50	32,52	813,00	203,25	1.016,25
75030/001	10.10	Tubo pvc rigido soldavel 25 mm agua	m	40,00	9,67	2,42	12,09	483,60	120,90	604,50
40777	10.11	Caixa sifonada 150x150x50 - saída 50mm	unid	4,00	22,66	5,66	28,32	113,28	28,32	141,60
74104/001	10.12	Caixa inspeção 50x50x50 cm - Alvenaria c/ tampa concreto	unid	2,00	76,34	19,08	95,42	190,84	47,71	238,55
	11.0	**APARELHOS**								**1.692,94**
	11.1	Papeleira acabamento cromado	unid	7,00	10,80	2,70	13,50	94,50	23,63	118,13
	11.2	Cabide acabamento cromado	unid	2,00	6,60	1,65	8,25	16,50	4,13	20,63
	11.3	Barras apoio deficiente físico	unid	3,00	92,00	23,00	115,00	345,00	86,25	431,25
73949/005	11.4	Torneira cromada 3/4" p/ lavatório	unid	7,00	67,14	16,78	83,92	587,44	146,86	734,30
74176/1	11.5	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	unid	1,00	58,78	14,69	73,47	73,47	18,37	91,84
85118	11.6	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	Unid	2,00	58,58	14,64	73,22	146,44	36,61	183,05
74217/001	11.7	Hidrômetro 3m³	unid	1,00	72,80	18,20	91,00	91,00	22,75	113,75
	12.0	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**								**1.433,21**
73613	12.1	Eletroduto pvc rigido roscavel 3/4"	m	25,00	6,43	1,61	8,04	201,00	50,25	251,25
72934	12.2	Eletroduto pvc flexivel corrugado 3/4"	m	40,00	2,85	0,71	3,56	142,40	35,60	178,00
72331	12.3	Interruptor simples incl. Caixa e baixada 1 tecla	unid	4,00	5,64	1,41	7,05	28,20	7,05	35,25
72332	12.4	Interruptor 2 tecla inc. caixa e baixada	unid		10,91	2,73	13,64	-	-	-
83540	12.5	Tomada 2P+T. incl. Caixa 2x4" e baixada	unid	5,00	6,88	1,72	8,60	43,00	10,75	53,75
73953/6	12.6	Luminária fluorescente 2x40W incl. Lampada	unid	6,00	56,50	14,13	70,63	423,78	105,95	529,73
74131/001	12.7	Centro distribuição chapa 18 - 03 disj	unid	1,00	25,67	6,42	32,09	32,09	8,02	40,11
73860/007	12.8	Fio isolado 1,5 mm²	m	40,00	1,32	0,33	1,65	66,00	16,50	82,50
73860/008	12.9	Fio isolado 2,5mm²	m	50,00	1,76	0,44	2,20	110,00	27,50	137,50
73860/010	12.10	Fio isolado 6,0mm²	m	22,00	3,64	0,91	4,55	100,10	25,03	125,13
	13.0	**PLACA DA OBRA**								**973,13**
74209/001	13.1	Placa da obra padrão CEF (2,00 x 1,50)	m²	3,00	207,60	51,90	259,50	778,50	194,63	973,13
						Total=				**40.691,46**

REFORMA + AMPLIAÇÃO	**214.416,11**

BDI ADOTADO = 25%

(DUZENTOS E QUATORZE MIL QUATROCENTOS E DEZESSEIS REAIS E ONZE CENTAVOS)

Item Componente do BDI	Minimo	Médio	Máximo	**Adotado**
Seguro e Garantia	0,80	0,80	1,00	**1,00**
Risco	0,97	1,27	1,27	**1,27**
Despesa Financeira	0,59	1,23	1,39	**1,39**
Administração Central	3,00	4,00	5,50	**5,50**
Lucro	6,16	7,40	8,96	**7,84**
Tributos (soma de PIS=0,65% + COFINS=3% + ISS municipal)	4,00	6,00	8,00	**8,00**

PONTÃO, 10 DE MARÇO DE 2014.

LUCIANE DE PROENÇA GUARIENTI
ENGª CIVIL - CREA 127.989