

PLANILHA DE ORÇAMENTO		
REFORMA DO GINÁSIO MUNICIPAL - SÃO DOMINGOS DO SUL/ RS		
Resp. Téc.: Engº FERNANDO PERIN - Crea/RS: RS167178 -		OBRA: Ampliação e Reforma
OBJETO: Ginásio de Esportes	Data:19/03/2015	PMSDS
END.: Av Professor Albino Benvegnú - Centro - São Domingos do Sul - RS	ART Nº. 7907752	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITAR MATER./ M.O.	VALOR TOTAL	% ITEM % TOTAL	SINAPI
<b>1</b>	<b>Instalação Canteiro de Obras</b>						
*	Limpeza de terreno	m2	100,24	3,38	338,81	22,71%	72213
*	Placas de Obra	m2	2,50	273,51	683,78	45,84%	74209/1
*	Locação/ Marcação da Obra	m2	100,24	4,68	469,12	31,45%	74077/3
	Valor Total Item				<b>1.491,71</b>	<b>0,55%</b>	
<b>2</b>	<b>Trabalhos e Movimento de Terra</b>						
*	Escavação manual em solo até 1,50 m	m3	13,30	50,63	673,38	100,00%	83339
	Valor Total Item				<b>673,38</b>	<b>0,25%</b>	
<b>3</b>	<b>Fundações</b>						
*	Lastro de Brita 5 cm	m2	100,24	6,36	637,53	5,11%	73818/1
*	Lastro de Concreto magro 5 cm	m3	1,48	379,59	561,79	4,51%	83532
*	Alvenaria de embasamento 20cm	m2	25,34	93,43	2.367,52	18,99%	83519
*	Concreto Vigas Baldrame c/Fck 15 Mpa, prep. Lanç. e adensam.	m3	5,07	474,94	2.407,95	19,31%	74138/2
*	Forma em concreto fundações madeira 3ª boa c/reaproveitamento	m2	50,67	59,50	3.014,87	24,18%	74007/2
*	Armadura vigas Baldrame 5,0 mm c/Aço Ca-50	Kg	84,97	8,38	712,05	5,71%	73942/2
*	Armadura vigas Baldrame 12,5mm c/Aço Ca-50	Kg	325,30	8,51	2.768,30	22,20%	74254/2
	Valor Total Item				<b>12.470,00</b>	<b>4,60%</b>	
<b>4</b>	<b>Supra-Estrutura</b>						
*	Demolição de escada de concreto	m3	0,72	258,15	185,87	0,98%	84152
*	Concreto Vigas c/Fck 15 Mpa, prep. Lanç. e adensam.	m3	3,41	486,33	1.658,39	8,72%	73406
*	Forma em concreto cintas madeira 3ª boa c/reaproveitamento	m2	51,06	70,49	3.599,22	18,93%	84221
*	Armadura vigas 4,2mm c/Aço Ca-50	Kg	26,57	8,38	222,66	1,17%	73942/2
*	Armadura vigas 5,0mm c/Aço Ca-50	Kg	37,91	8,38	317,69	1,67%	73942/2
*	Armadura vigas 6,3mm c/Aço Ca-50	Kg	33,66	8,51	286,45	1,51%	74254/2
*	Armadura vigas 8,0mm c/Aço Ca-50	Kg	61,00	8,51	519,11	2,73%	74254/2

*	Armadura vigas 12,5mm c/Aço Ca-50	Kg	144,45	8,51	1.229,27	6,46%	74254/2
*	Laje concreto pré-fabricado	m²	120,52	91,26	10.998,66	57,84%	74141/2
	Valor Total Item				<b>19.017,30</b>	<b>7,02%</b>	
<b>5</b>	<b>Paredes em Geral</b>						
*	Demolição de Alvenaria de Tijolo Maciço 25 cm	m3	2,52	75,93	191,34	1,15%	73899/2
*	Alvenaria de Tijolo Maciço 20 cm	m2	98,53	122,91	12.110,32	73,00%	72131
*	Alvenaria de Tijolo Maciço 15 cm	m3	68,13	62,93	4.287,42	25,84%	72132
	Valor Total Item				<b>16.589,09</b>	<b>6,12%</b>	
<b>6</b>	<b>Coberturas</b>						
*	Rufos galvanizados chapa nº 24 - 15 cm	m	33,40	21,78	727,45	5,17%	72106
*	Estrutura de madeira para telhado até 7m	m2	120,52	73,03	8.801,58	62,49%	72081
*	Telha Aluzinc 0,05 MM, instaladas com parafusos telheiros	m2	123,14	36,99	4.554,95	32,34%	75381/1
	Valor Total Item				<b>14.083,98</b>	<b>5,20%</b>	
<b>7</b>	<b>Impermeabilizações</b>						
*	Vigas de baldrame	m2	33,78	21,89	739,44	100,00%	83742
	Valor Total Item				<b>739,44</b>	<b>0,27%</b>	
<b>8</b>	<b>Pavimentações</b>						
*	Contrapiso concreto simples impermeável	m2	86,77	28,59	2.480,75	37,65%	73907/3
*	Retirada de Piso cerâmico	m3	18,40	20,25	372,60	5,66%	73801/1
*	Piso Cerâmico	m2	105,17	34,84	3.664,12	55,61%	87250
*	Rodapé Cerâmico	m	8,96	7,95	71,23	1,08%	88649
	Valor Total Item				<b>6.588,71</b>	<b>2,43%</b>	
<b>9</b>	<b>Revestimentos</b>						
*	Externos						
*	Chapisco para paredes externas	m2	111,13	6,25	694,56	2,19%	87904
*	Emboço + Reboco Paredes Externas	m2	111,13	37,99	4.221,83	13,33%	87775
*	Internos				-		
*	Chapisco para paredes internas	m2	332,78	2,86	951,75	3,00%	87879
*	Chapisco para teto (laje) interno	m2	86,77	8,68	753,16	2,38%	87884
*	Emboço + Reboco Paredes internas e laje	m2	118,69	24,05	2.854,49	9,01%	87533
*	Emboço interno para cerâmica	m2	300,86	24,49	7.368,06	23,26%	87531
*	Revestimento Cerâmico para paredes internas	m2	300,86	49,29	14.829,39	46,82%	87273
	Valor Total Item				<b>31.673,25</b>	<b>11,69%</b>	
<b>10</b>	<b>Esquadrias c/ Ferragens</b>						
	<b>Janelas de Ferro</b>						
*	Janela Basculante de ferro 70 x 70	un	17,00	98,09	1.667,53	12,75%	6103
*	Porta Semi Oca 70 x 210	un	15,00	394,89	5.923,35	45,29%	73910/3
*	Porta Semi Oca 80 x 210	un	3,00	401,26	1.203,78	9,20%	73910/5
*	Porta Semi Oca 90 x 210	un	2,00	418,08	836,16	6,39%	73910/10

*	Porta Semi Oca 100 x 210	un	2,00	559,00	1.118,00	8,55%	73910/8
	<b>Portas de Ferro</b>				-		
*	Porta de ferro 280x210	un	2,00	1.165,47	2.330,94	17,82%	68054
	Valor Total Item				<b>13.079,76</b>	<b>4,83%</b>	
<b>11</b>	<b>Vidros</b>						
*	Vidro liso, 4,0 mm, mini borreal	m2	8,33	93,85	781,77	100,00%	85004
	Valor Total Item 13				<b>781,77</b>	<b>0,29%</b>	
<b>12</b>	<b>Pinturas</b>						
	<b>Teto</b>						
*	Selador	m2	86,77	2,01	174,41	3,81%	88484
*	Tinta Acrilica - 2 demãos	m2	86,77	10,90	945,79	20,67%	88488
	<b>Paredes</b>				-		
*	Selador	m2	143,05	1,74	248,91	5,44%	88485
*	Tinta Acrilica - 2 demãos	m2	143,05	9,66	1.381,86	30,21%	88489
	<b>Portas de madeira</b>				-		
*	Pintura em Portas internas de madeira com tinta esmalte sintético	m2	87,68	20,80	1.823,74	39,87%	74065/1
	Valor Total Item				<b>4.574,71</b>	<b>1,69%</b>	
<b>13</b>	<b>Louças, Metais e Mobiliário Fixo</b>						
*	Vaso Sanitários c/ assentos e caixa acoplada	un	15,00	361,53	5.422,95	37,52%	86931
*	Lavatório sem coluna de louça c/ torneiras	un	2,00	215,59	431,18	2,98%	86903
*	Mictório	un	4,00	485,45	1.941,80	13,43%	74234/1
*	Divisorias de granito mictórios 0,45 x 0,90 cm	un	3,00	360,06	1.080,18	7,47%	79627
*	Conjunto com tampo de granito com 3 cubas de louça e torneiras	un	1,00	1.046,58	1.046,58	7,24%	86891
*	Conjunto com tampo de granito com 5 cubas de louça e torneiras	un	1,00	1.458,54	1.458,54	10,09%	86891
*	Saboneteira sabão liquido	un	10,00	54,00	540,00	3,74%	Comercio
*	Papeleira inox.	un	15,00	54,00	810,00	5,60%	Comercio
*	Porta toalha papel	un	6,00	54,00	324,00	2,24%	Comercio
*	Espelhos com Moldura 0,45x0,60 metros	un	12,00	100,00	1.200,00	8,30%	Comercio
*	Barras de acessibilidade	un	4,00	50,00	200,00	1,38%	Comercio
	Valor Total Item				<b>14.455,23</b>	<b>5,34%</b>	
<b>14</b>	<b>Instal. Hidrossanitárias</b>						
*	Fossa 20 pessoas	u n	1,00	1.335,68	1.335,68	19,91%	74197/1
*	Ralos Sifonados 150	u n	4,00	51,89	207,56	3,09%	89708
*	Caixa de inspeção sanitária	u n	4,00	139,38	557,52	8,31%	74104/1
*	Registros 3/4"	u n	2,00	131,79	263,58	3,93%	73663
*	Registro botão mictório 1/2"	u n	4,00	55,00	220,00	3,28%	Mercado
*	Tubo de Pvc Água 20 mm	m	36,00	5,19	186,84	2,78%	89401
*	Tubo de Pvc Água 25 mm	m	60,00	6,40	384,00	5,72%	89402
*	Tubo PVC Esgoto 40 mm	m	8,00	13,73	109,84	1,64%	89711

*	Tubo PVC Esgoto 50 mm	m	53,50	20,35	1.088,73	16,23%	89712
*	Tubo PVC Esgoto 100 mm	m	60,00	38,03	2.281,80	34,01%	89714
*	Curva PVC Esgoto 40 mm	u n	11,00	6,69	73,59	1,10%	89728
	Valor Total Item				<b>6.709,14</b>	<b>2,48%</b>	
<b>15</b>	<b>Inst. Elétricas/ Telefôn. / Lógica</b>						
*	Quadro de distribuição 6 disjuntores	u n	1,00	53,55	53,55	1,49%	84402
*	Disjuntor 10 A	u n	2,00	12,88	25,76	0,72%	74130/1
*	Tomadas	u n	6,00	22,65	135,90	3,78%	83566
*	Interruptores Simples	u n	5,00	11,14	55,70	1,55%	72331
*	Interruptores Duplo	u n	1,00	21,24	21,24	0,59%	72332
*	Interruptores Duplo Paralelo	u n	2,00	37,43	74,86	2,08%	84227
*	Eletroduto 25 mm	m	75,00	6,54	490,50	13,66%	72935
*	Eletroduto 32 mm	m	60,00	8,96	537,60	14,97%	72936
*	Caixa 2 x 4"	u n	14,00	5,80	81,20	2,26%	83440
*	Caixa Sextavada	u n	15,00	6,45	96,75	2,69%	83439
*	Luminária p/ Lâmpadas Incandescentes com lampada 100W	u n	15,00	55,41	831,15	23,14%	74041/2
*	Fio 4,0 mm	m	150,00	4,35	652,50	18,17%	73860/9
*	Cabo 4x 10 mm	m	60,00	8,91	534,60	14,89%	73860/11
	Valor Total Item				<b>3.591,31</b>	<b>1,33%</b>	
<b>16</b>	<b>PPCI</b>						
	<b>Abrigo das Bombas</b>						
*	Lastro de Brita 5 cm	m2	2,25	6,36	14,31		73818/1
*	Lastro de Concreto magro 5 cm	m3	0,11	379,59	41,75		83532
*	Alvenaria de Tijolo Maciço 15 cm	m3	7,98	62,93	502,18		72132
*	Telha Aluzinc 0,05 MM	m2	3,61	36,99	133,53		75381/1
*	Porta de ferro 80x150	un	1,00	237,85	237,85		68054
	Total do Abrigo das Bombas				<b>929,63</b>	1,85%	
*	PPCI - Válvula de retenção vertical	u n	1,00	361,76	361,76	0,73%	Comercio
*	PPCI - Válvula de retenção vertical 1'	u n	1,00	92,65	92,65	0,19%	Comercio
*	PPCI - Extintores PQS 04KG ABC	u n	7,00	194,98	1.364,86	2,76%	73775/1
*	PPCI - Tubo PVC Sold 75 mm com peças e instalado	m	12,00	20,00	240,00	0,49%	Comercio
*	PPCI - Registro esfera soldável 75mm	u n	2,00	217,18	434,36	0,88%	Comercio
*	PPCI - Placa de proibição não fume	u n	9,00	14,00	126,00	0,25%	Comercio
*	PPCI - Placa fotoluminescente indicação de saída	u n	12,00	18,75	225,00	0,46%	Comercio
*	PPCI - Placa indicativa extintor	u n	7,00	16,00	112,00	0,23%	Comercio
*	PPCI - Central de incêndio CISS 64 completo e instalado	u n	1,00	298,06	298,06	0,60%	Comercio
*	PPCI - Acionador Vidicon P/CISS 64 completo e instalado	u n	4,00	195,90	783,60	1,58%	Comercio

*	PPCI - Alarme audio visual	u n	1,00	859,37	859,37	1,74%	Comercio
*	PPCI - Luminária de emergência 30 Leds	u n	23,00	67,50	1.552,50	3,14%	Orçamento
*	PPCI - Bloco Farolete 2x25 C/Bateria	u n	4,00	741,25	2.965,00	6,00%	Orçamento
*	PPCI - Motobomba 5,0 CV 220-380-440V 60Hz W-AR com peças e instalada	u n	1,00	4.542,31	4.542,31	9,19%	Orçamento
*	PPCI - Motobomba 1,0 CV Standard 127-220V 60Hz com peças e instalada	u n	1,00	1.062,50	1.062,50	2,15%	Orçamento
*	PPCI - Quadro comando p/ 2 bombas completa e instalado	u n	1,00	1.000,00	1.000,00	2,02%	Orçamento
*	PPCI - Reservatório fibra 12.000,00 litros com peças e instalado	u n	1,00	5.625,00	5.625,00	11,38%	Orçamento
*	Lastro de Concreto magro 6 cm sob o reservatório	m3	0,61	379,59	231,55	0,46%	83532
*	PPCI - Caixa para mangueira 45x75x17 completa e instalada	u n	2,00	368,75	737,50	1,49%	Orçamento
*	PPCI - Mangueira semi rigida 20m Resmat Parsch	u n	2,00	687,50	1.375,00	2,78%	Orçamento
*	PPCI - Esguicho 1' regulavel mangotinho	u n	2,00	209,65	419,30	0,85%	Comercio
*	PPCI - Manômetro 200 PSI 1/4	u n	1,00	61,88	61,88	0,13%	85120
*	PPCI - Pressostato 20/40 PSI Margirius	u n	2,00	125,00	250,00	0,51%	Comercio
*	PPCI - Eletroduto PVC 3/4 vermelho Maxidutos com peças e instalado	m	50,00	25,23	1.261,50	2,55%	Comercio
*	PPCI - Cabo esp. 10 vias DNI 5 pares 2x075mm	m	200,00	6,02	1.204,00	2,43%	Orçamento
*	PPCI - Condulete alum. Tipo C 1"	m	12,00	11,01	132,12	0,27%	73861/7
*	PPCI - Tubo galvanizado 1" parede 3.35mm com peças e instalado	m	6,00	62,96	377,76	0,76%	73976/4
*	PPCI - Tubo galvanizado 2 1/2 3,35mm pesado com peças e instalado	m	95,00	139,26	13.229,70	26,75%	73976/8
*	PPCI - Registro Globo 2 1/2 x 45 Hydroz	u n	3,00	171,90	515,70	1,04%	Comercio
*	Pintura anti corrosiva (Zarcao) 2 demaos	m2	19,43	15,66	304,27	0,62%	74064/1
*	Pintura Esmalte sobre metálica 2 demaos	m2	19,43	21,49	417,55	0,84%	73924/1
*	PPCI - Tampa de ferro incêndio 660x40cm	u n	1,00	358,04	358,04	0,72%	Comercio
*	PPCI - Barra anti-pânico dupla completa e instalada	u n	4,00	1.500,00	6.000,00	12,13%	Orçamento
*	Valor Total Item 16				<b>49.450,47</b>	<b>18,25%</b>	
<b>17</b>	<b>Serviços de Acabamento</b>						
*	Limpeza Final	m2	2.312,61	2,32	5.365,26	100,00%	9537
	Valor Total Item 16				<b>5.365,26</b>	<b>1,98%</b>	
	<b>Valor do BDI das Obras Civis = 25,00 % - Inserido nos Custos, valor conforme planilha SINAPI</b>				<b>50.333,63</b>		

	<b>Administração Central</b>		4,66%				
	<b>Seguro e garantia</b>		0,80%				
	<b>Risco</b>		1,27%				
	<b>Despesas financeiras</b>		1,23%				
	<b>Lucro</b>		8,00%				

	Pis, Cofins e Iss		6,65%				
	Valor Total do Orçamento das Obras Civis				201.334,50	74,31%	

18	EQUIPAMENTOS						
*	Plataforma não enclausurada móvel Vertical 250 kg	u n	2,00	34.800,00	69.600,00	100,00%	Orçamento
*	Valor Total Item 18				69.600,00		

	Valor do BDI dos equipamentos = 16,00 % - Inserido nos Custos		16,00%		11.136,00		
	Administração Central		2,41%				
	Seguro e garantia		0,48%				
	Risco		0,85%				
	Despesas financeiras		0,85%				
	Lucro		3,50%				
	Pis, Cofins e Iss		6,65%				

	Valor Total do Orçamento				270.934,50	100,00%	
--	--------------------------	--	--	--	------------	---------	--

OBS.: Os valores dos encargos obedecem ao SINAPI - RS.

São Domingos do Sul, 19 de março de 2015

---

Responssável técnico  
Eng. FERNANDO PERIN  
CREA RS 167178

---

Prefeito Municipal