

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA	GINÁSIO POLIESPORTIVO									
LOCAL	AV. MARECHAL ILDEFONSO PIRES DE MORAES CASTRO - SÃO SEPÉ / RS									
ÁREA	1.578,00 m²									
	DATA BASE: DEZEMBRO 2013									
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UN	QTD	SINAPI		MATERIAL		MÃO-DE-OBRA		TOTAL
				Código	Preço	Unitário	Total	Unitário	Total	R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	Locação da obra	m²	1.578,00	74077	4,71	3,72	5.870,16	2,00	3.156,00	9.026,16
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>5.870,16</b>		<b>3.156,00</b>	<b>9.026,16</b>
2	<b>FUNDAÇÕES</b>									
2.1	Escavação manual	m³	120,00	79479	22,94	18,12	2.174,40	9,76	1.171,20	3.345,60
2.2	Estaca rotativa Ø 30cm	m	360,00	72819	53,73	42,43	15.274,80	22,85	8.226,00	23.500,80
2.3	Estaca rotativa Ø 20cm	m	130,00	74156/3	24,50	19,35	2.515,50	10,42	1.354,60	3.870,10
2.4	Blocos de concreto armado									
2.4.1	Formas Blocos de concreto armado	m²	250,56	5970	34,34	27,12	6.795,19	14,60	3.658,18	10.453,36
2.4.2	Armadura Blocos de concreto armado	kg	1.670,40	74254/2	5,93	4,68	7.817,47	2,52	4.209,41	12.026,88
2.4.3	Concreto Mpa 20 para Blocos	m³	20,88	73972/2	300,97	237,69	4.962,97	127,99	2.672,43	7.635,40
2.4.4	Lançamento, aplicação manual de concreto	m³	20,88	74157/3	16,39	12,94	270,19	6,97	145,53	415,72
2.5	Viga de baldrame									
2.5.1	Formas viga de baldrame	m²	302,64	5970	34,34	27,12	8.207,60	14,60	4.418,54	12.626,14
2.5.2	Armadura vigas de baldrame	kg	2.017,60	74254/2	5,93	4,68	9.442,37	2,52	5.084,35	14.526,72
2.5.3	Concreto Mpa 20 para vigas de baldrame	m³	28,22	73972/2	300,97	237,69	6.707,61	127,99	3.611,88	10.319,49
2.5.4	Lançamento, aplicação manual de concreto	m³	28,22	74157/3	16,39	12,94	365,17	6,97	196,69	561,86
2.6	Aterro molhado e apiloado	m³	715,42	73904	55,84	44,10	31.550,02	23,75	16.991,23	48.541,25
2.7	Impermeabilização da viga de fundação	m²	63,00	83735	29,00	22,90	1.442,70	12,33	776,79	2.219,49
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>97.525,98</b>		<b>52.516,83</b>	<b>150.042,81</b>
3	<b>SUPRAESTRUTURA</b>									
3.1	Pilar premoldado 30x60									
3.1.1	Forma Pilar premoldado 30x60	m²	332,64	5970	34,34	27,12	9.021,20	14,60	4.856,54	13.877,74
3.1.2	Armadura Pilar premoldado 30x60	kg	2.216,00	74254/2	5,93	4,68	10.370,88	2,52	5.584,32	15.955,20
3.1.3	Concreto Mpa 20 para pilar	m³	29,72	73972/2	300,97	237,69	7.064,15	127,99	3.803,86	10.868,01
3.1.4	Lançamento, aplicação manual de concreto	m³	29,72	74157/3	16,39	12,94	384,58	6,97	207,15	591,73
3.2	Pilar premoldado 25x35									
3.2.1	Forma Pilar premoldado 25x35	m²	104,16	5970	34,34	27,12	2.824,82	14,60	1.520,74	4.345,56
3.2.2	Armadura Pilar premoldado 25x35	kg	694,40	74254/2	5,93	4,68	3.249,79	2,52	1.749,89	4.999,68
3.2.3	Concreto Mpa 20 para pilar	m³	13,68	73972/2	300,97	237,69	3.251,60	127,99	1.750,90	5.002,50
3.2.4	Lançamento, aplicação manual de concreto	m³	13,68	74157/3	16,39	12,94	177,02	6,97	95,35	272,37
3.3	Viga tesoura pré-moldada									
3.3.1	Forma Viga tesoura premoldado	m²	337,92	5970	34,34	27,12	9.164,39	14,60	4.933,63	14.098,02
3.3.2	Armadura tesoura	kg	2.252,80	74254/2	5,93	4,68	10.543,10	2,52	5.677,06	16.220,16
3.3.3	Concreto Mpa 20	m³	28,16	73972/2	300,97	237,69	6.693,35	127,99	3.604,20	10.297,55
3.3.4	Lançamento, aplicação manual de concreto	m³	28,16	74157/3	16,39	12,94	364,39	6,97	196,28	560,67

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UN	QTD	SINAPI		MATERIAL		MÃO-DE-OBRA		TOTAL
				Código	Preço	Unitário	Total	Unitário	Total	
3.4	Viga de concreto armado fck 20 Mpa									
3.4.1	Forma Viga de concreto armado fck 20 Mpa	m²	210,96	5970	34,34	27,12	5.721,24	14,60	3.080,02	8.801,25
3.4.2	Armadura tesoura	kg	1.406,40	74254/2	5,93	4,68	6.581,95	2,52	3.544,13	10.126,08
3.4.3	Concreto Mpa 20	m³	17,58	73972/2	300,97	237,69	4.178,59	127,99	2.250,06	6.428,65
3.4.4	Lançamento, aplicação manual de concreto	m³	17,58	74157/3	16,39	12,94	227,49	6,97	122,53	350,02
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>79.818,53</b>		<b>42.976,65</b>	<b>122.795,18</b>
4	<b>PAREDES</b>									
4.1	Parede 15cm tijolo à vista	m²	531,00	546	88,94	70,24	37.297,44	37,82	20.082,42	57.379,86
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>37.297,44</b>		<b>20.082,42</b>	<b>57.379,86</b>
5	<b>COBERTURA</b>									
5.1	Estrutura Metálica em aço estrutural Perfil U	kg	4.364,84	73970/1	7,09	5,60	24.443,10	3,02	13.181,82	37.624,92
5.2	Laje concreto armado pré-moldada e=10cm	m²	161,00	74202/2	52,71	41,63	6.702,43	22,41	3.608,01	10.310,44
5.3	Telha aluzinc trapez. 0,50mm	m²	2.078,40	84040	39,30	31,04	64.513,54	14,65	30.448,56	94.962,10
5.4	Calha algeroz galvanizado	m	100,00	72105	35,98	28,42	2.842,00	15,30	1.530,00	4.372,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>98.501,07</b>		<b>48.768,39</b>	<b>147.269,46</b>
6	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
6.1	Contrapiso concreto 7cm	m²	170,00	73919/4	30,63	24,19	4.112,30	13,03	2.215,10	6.327,40
6.2	Piso de concreto 7cm	m²	1.408,00	72182	35,89	28,34	39.902,72	15,26	21.486,08	61.388,80
6.3	Cerâmica	m²	170,00	73829/1	35,68	28,18	4.790,60	15,17	2.578,90	7.369,50
6.4	Polimento Mecanico quadra	m²	1.408,00	73800/1	23,99	18,95	26.681,60	10,20	14.361,60	41.043,20
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>75.487,22</b>		<b>40.641,68</b>	<b>116.128,90</b>
7	<b>ESQUADRIAS</b>									
7.1	Janela ferro metalon pivotante	m²	6,36	6104	194,88	153,91	978,87	82,87	527,07	1.505,94
7.2	Porta int.mad. 0,90x2,10m	pç	2,00	73910/7	453,21	357,92	715,84	192,73	385,46	1.101,30
7.3	Porta int.mad. 0,80x2,10m	pç	6,00	73934/1	312,05	246,44	1.478,64	132,70	796,20	2.274,84
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>3.173,35</b>		<b>1.708,73</b>	<b>4.882,08</b>
8	<b>VIDROS</b>									
8.1	Vidro liso 4mm	m²	2,40	72117	71,84	56,74	136,18	30,55	73,32	209,50
8.2	Vidro fantasia 4mm	m²	3,96	72122	56,54	44,65	176,81	24,04	95,20	272,01
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>312,99</b>		<b>168,52</b>	<b>481,51</b>
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
9.1	Luminária vapor metal.400w	pç	35,00	74231	81,34	64,24	2.248,40	34,59	1.210,65	3.459,05
9.2	Luminária fluorescente	pç	34,00	73953/8	119,33	94,24	3.204,16	50,75	1.725,50	4.929,66
9.3	Luminária incandescente	pç	6,00	74094	17,62	13,92	83,52	7,49	44,94	128,46
9.4	Interruptores e tomadas	pç	62,00	72331	6,43	5,08	314,96	2,73	169,26	484,22

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UN	QTD	SINAPI		MATERIAL		MÃO-DE-OBRA		TOTAL
				Código	Preço	Unitário	Total	Unitário	Total	
9.5	Quadro Medição	pç	1,00	74052	760,09	600,28	600,28	323,23	323,23	923,51
9.6	Centro Distribuição	pç	3,00	74131/4	212,96	168,19	504,57	90,56	271,68	776,25
9.7	Disjuntor monofásico	pç	30,00	74130/1	8,94	7,06	211,80	3,80	114,00	325,80
9.8	Disjuntor trifásico 80A	pç	1,00	74130/5	79,14	62,50	62,50	33,65	33,65	96,15
9.9	Eletroduto PVC rígido até 1"	m	276,00	74252/1	8,32	6,57	1.813,32	3,54	977,04	2.790,36
9.10	Eletroduto PVC rígido 1.1/2"	m	80,00	83407	12,43	9,92	793,60	5,29	423,20	1.216,80
9.11	Eletroduto corrugado 3/4"	m	234,00	72934	3,22	2,54	594,36	1,37	320,58	914,94
9.12	Eletrocalha zincada	m	182,00	72311	41,84	33,04	6.013,28	17,79	3.237,78	9.251,06
9.13	Caixas de passagem	pç	12,00	83386	4,36	3,44	41,28	1,85	22,20	63,48
9.14	Fiação 2,5mm2	m	702,00	73860/8	2,06	1,63	1.144,26	0,88	617,76	1.762,02
9.15	Fiação 4mm2	m	405,00	73860/9	3,13	2,47	1.000,35	1,33	538,65	1.539,00
9.16	Fiação 6mm2	m	514,00	73860/10	4,35	3,44	1.768,16	1,85	950,90	2.719,06
9.17	Fiação 10mm2	m	254,00	73860/11	6,94	5,48	1.391,92	2,95	749,30	2.141,22
9.18	Fiação 16mm2	m	126,00	73860/12	8,00	6,32	796,32	3,40	428,40	1.224,72
9.19	Fiação 25mm2	m	164,00	73860/13	11,85	9,36	1.535,04	5,04	826,56	2.361,60
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>24.122,08</b>		<b>12.985,28</b>	<b>37.107,36</b>
10	<b>INST. HIDROSSANITÁRIAS</b>									
10.1	Caixa d'água 1.000 litros completa	pç	2,00	73735	526,52	415,82	831,64	223,90	447,80	1.279,44
10.3	Ralos e caixa sifonada	pç	6,00	11712	15,68	15,76	94,56	6,67	40,02	134,58
10.4	Caixa de gordura	pç	3,00	11880	26,65	26,78	80,34	11,33	33,99	114,33
10.5	Tubo PVC água 25mm	m	84,00	75030/1	10,93	8,63	724,92	4,65	390,60	1.115,52
10.6	Tubo PVC água 32mm	m	36,00	75030/2	16,31	12,88	463,68	6,94	249,84	713,52
10.7	Tubo PVC água 40mm	m	42,00	75030/3	20,25	15,99	671,58	8,61	361,62	1.033,20
10.8	Tubo PVC esgoto 40mm	m	11,00	74165/1	14,84	11,72	128,92	6,31	69,41	198,33
10.9	Tubo PVC esgoto 50mm	m	9,60	74165/2	20,26	16,00	153,60	8,62	82,75	236,35
10.10	Tubo PVC esgoto 100mm	m	29,00	74165/4	29,67	23,43	679,47	12,62	365,98	1.045,45
10.11	Tubo PVC esgoto 150mm	m	48,90	74168/1	56,74	44,81	2.191,21	24,13	1.179,96	3.371,17
10.12	Caixa Inspeção 50x50x50cm	pç	3,00	74104/1	93,20	73,60	220,80	39,63	118,89	339,69
10.13	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro	unid.	6,00	73663	88,07	69,55	417,30	37,45	224,70	642,00
10.14	Registro de gaveta com canopla 25mm(1")	unid.	4,00	72711	35,06	27,69	110,76	14,91	59,64	170,40
10.15	Hidrômetro multijato, DN 3/4", descarga característica	unid.	1,00	74217	90,86	71,76	71,76	38,64	38,64	110,40
10.16	Fossa séptica	pç	1,00	74197	735,39	580,77	580,77	312,72	312,72	893,49
10.17	Filtro anaeróbico	pç	1,00	11894	826,34	652,60	652,60	351,40	351,40	1.004,00
10.18	Sumidouro	m³	12,15	74198	878,55	693,84	8.430,11	373,60	4.539,24	12.969,35
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>16.504,02</b>		<b>8.867,20</b>	<b>25.371,22</b>

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UN	QTD	SINAPI		MATERIAL		MÃO-DE-OBRA		TOTAL
				Código	Preço	Unitário	Total	Unitário	Total	
										R\$
11	<b>APARELHOS</b>									
11.1	Vaso sanitário auto sifonada com caixa acoplada	unid.	4,00	86888	241,80	190,96	763,84	102,83	411,32	1175,16
11.2	Lavatório com coluna	unid.	6,00	86903	114,44	90,38	542,28	48,67	292,02	834,30
11.3	Torneira metálica cromada lisa	unid.	6,00	86906	43,16	34,09	204,54	18,35	110,10	314,64
11.4	Barras de apoio	unid.	4,00	27399	58,72	46,37	185,48	24,97	99,88	285,36
11.5	Chuveiro elétrico Ducha	Unid.	6,00	9535	41,28	32,60	195,60	17,55	105,30	300,90
11.6	Kit acessórios para banheiro	unid.	10,00	20266	31,64	24,99	249,90	13,45	134,50	384,40
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>1.891,74</b>		<b>1.018,62</b>	<b>3.294,76</b>
12	<b>EQUIPAMENTOS</b>									
12.1	Postes e rede voleibol	cj	1,00	25399	569,02	449,38	449,38	241,98	241,98	691,36
12.2	Trave e rede futebol salão	cj	2,00	25398	2489,39	1.966,00	3.932,00	1.058,61	2.117,22	6.049,22
	Par de tabelas de basquete 180x120 cm	cj	1,00	25400	1011,37	798,73	798,73	430,09	430,09	1.228,82
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>5.180,11</b>		<b>2.789,29</b>	<b>7.969,40</b>
13	<b>PINTURAS</b>									
13.1	Pintura resina acrílica quadra	m²	819,00	84655	8,00	6,32	5.176,08	3,40	2.784,60	7.960,68
13.2	Demarcação faixas quadra	m	476,00	41595	4,53	3,58	1.704,08	1,93	918,68	2.622,76
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>6.880,16</b>		<b>3.703,28</b>	<b>10.583,44</b>
14	<b>SPDA</b>									
14.1	Para raio instalado	unid.	1,00	8260	2119,50	1.673,88	1.673,88	901,32	901,32	2.575,20
14.2	Cabo cobre nú 35mm2	m	380,00	72929	27,80	21,93	8.333,40	11,82	4.491,60	12.825,00
14.3	Cabo cobre nú 50mm2	m	260,00	72930	33,75	26,65	6.929,00	14,35	3.731,00	10.660,00
14.4	Eletroduto PVC 1"	m	33,00	74252/1	9,13	7,21	237,93	3,88	128,04	365,97
14.5	Caixa inspeção PVC	pç	11,00	74104/1	99,50	78,58	864,38	42,31	465,41	1.329,79
14.6	Conector medição bimetalico	pç	11,00	1562	9,04	7,14	78,54	3,84	42,24	120,78
14.7	Terminal aéreo 5/8"x25cm	pç	4,00	72315	17,62	13,92	55,68	7,49	29,96	85,64
14.8	Haste Copperweld 5/8 X 3,0M com conector	pç	11,00	68069	34,48	27,23	299,53	14,66	161,26	460,79
14.10	Conector bronze estanhado	pç	4,00	11855	7,16	5,65	22,60	3,04	12,16	34,76
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>18.494,94</b>		<b>9.962,99</b>	<b>28.457,93</b>
TOTAL DE MATERIAL							<b>471.059,78</b>			
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA									<b>249.345,88</b>	
TOTAL DO ORÇAMENTO										<b>720.790,07</b>

São Sepé, 23 de abril de 2014.