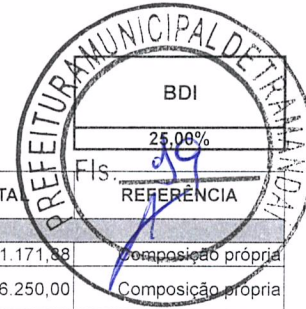


PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

Construção do Ginásio Esportivo Escola Jorge Enéas

Local: Rua da Hortências 1071 – Bairro Jardim Atlântico – Tramandaí



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TOTAL

ITEM	SERVIÇOS	unid.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO		TOTAL	
				SEM BDI	COM BDI		
1	Serviços Iniciais						
1.1	Placa de Obra	m²	3,75	R\$ 250,00	R\$ 312,50	R\$ 1.171,88	Composição própria
1.2	Serviços iniciais, projetos, taxas, despesas iniciais, instalações provisórias, barracão, consumos e limpeza de obra	vb.	1,00	R\$ 5.000,00	R\$ 6.250,00	R\$ 6.250,00	Composição própria
						R\$ 7.421,88	
2	Infraestrutura						
2.1	Limpeza do terreno	h	8,00	R\$ 140,00	R\$ 175,00	R\$ 1.400,00	Composição própria
2.2	Aterro	m³	420,00	R\$ 30,00	R\$ 37,50	R\$ 15.750,00	Composição própria
2.3	Locação de obra	m²	600,00	R\$ 2,58	R\$ 3,23	R\$ 1.938,00	Composição própria
2.4	Escavação mecânica fundações	m³	50,00	R\$ 115,00	R\$ 143,75	R\$ 7.187,50	Composição própria
	Total Item					R\$ 26.275,50	
3	Estrutura, Cobertura e Fechamento do ginásio (pré moldados)						
3.1	Sapatas; Cálices de fundação, vigas baldrame, viga calha e viga cinta; tirantes p/ contraventamento, pilares; Terças metálicas ou pré moldadas; telhas aluzinco e acessórios para fixação, painéis de fechamentos com vedação incluída montagem destes componentes e demais itens conforme memorial descritivo	m²	600,00	R\$ 824,62	R\$ 1.030,78	R\$ 618.468,00	Composição própria
3.2	Portas externas 2,20m x 2,10m com barras anti-pânico	un	3,00	R\$ 2.706,00	R\$ 3.382,50	R\$ 10.147,50	Composição própria
3.3	Fechamento com cobogó cimentício tipo veneziana	m²	48,74	R\$ 145,00	R\$ 181,25	R\$ 8.834,13	Composição própria
3.4	Tubos queda pluvial 100mm	un	84,00	R\$ 50,56	R\$ 63,20	R\$ 5.308,80	Sinapi 89.578
3.4	Algeroza de alumínio corte 25	m	40,00	R\$ 75,00	R\$ 93,75	R\$ 3.750,00	Composição própria
3.5	Rufo alumínio corte 25	m	100,00	R\$ 70,00	R\$ 87,50	R\$ 8.750,00	Composição própria
3.6	aplicação de tinta acrílica paredes (2demãos)	m²	1400,00	R\$ 15,72	R\$ 19,65	R\$ 27.510,00	Sinapi 88.489
	Total Item					R\$ 682.768,43	
4	Banheiros/Vestiários						
4.1	Infra estrutura						
4.1.1	Estaca broca de concreto(4) 3,00 d=30cm escavação manual c/ ferr.arranque	m	12,00	R\$ 105,48	R\$ 131,85	R\$ 1.582,20	Sinapi101.175
4.1.2	Escavação manual de vala viga baldrame	m³	15,44	R\$ 105,91	R\$ 132,39	R\$ 2.043,40	Sinapi 96.527
4.1.3	Concreto fck=25Mpa betoneira 600l	m³	3,09	R\$ 457,50	R\$ 571,88	R\$ 1.765,38	Sinapi 94.971
4.1.4	Armação de bloco, viga baldrame aço CA60 5mm	kg	37,04	R\$ 17,87	R\$ 22,34	R\$ 827,47	Sinapi 96.543
4.1.5	Armação de bloco, viga baldrame aço CA50 10mm	kg	86,44	R\$ 14,50	R\$ 18,13	R\$ 1.566,65	Sinapi 96.546
4.1.6	Fabricação, montagem e desmontagem formas viga baldrame	m²	30,87	R\$ 82,42	R\$ 103,03	R\$ 3.180,38	Sinapi 96.533
4.1.7	Lançamento com uso de baldes de concreto em estruturas	m³	3,09	R\$ 240,15	R\$ 300,19	R\$ 926,68	Sinapi 103.670
4.1.8	Impermeabilização superfície c/emulsão asfáltica	m²	34,05	R\$ 48,03	R\$ 60,04	R\$ 2.044,28	Sinapi 98.557
	Total Item					R\$ 13.936,44	
- 4.2	Supra estrutura e alvenaria						
4.2.1	Concreto fck=25Mpa betoneira 600l	m³	7,17	R\$ 457,50	R\$ 571,88	R\$ 4.101,26	Sinapi 94.971
4.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura aço CA60 5mm	kg	48,39	R\$ 15,04	R\$ 18,80	R\$ 909,72	Sinapi 92.759
4.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura aço CA50 8mm	kg	49,28	R\$ 14,34	R\$ 17,93	R\$ 883,34	Sinapi 92.761
4.2.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura aço CA50 10mm	kg	144,28	R\$ 13,03	R\$ 16,29	R\$ 2.349,93	Sinapi 92.762
4.2.5	Fabricação de formas para pilares em madeira serrada e=25mm	m²	8,64	R\$ 140,83	R\$ 176,04	R\$ 1.520,96	Sinapi 92.269
4.2.6	Lançamento com uso de bomba de concreto em estruturas	m³	7,17	R\$ 33,94	R\$ 42,43	R\$ 304,26	Sinapi 103.673
4.2.7	Laje pré moldada convencional (lajota+vigota) 8+4 cm	m²	56,00	R\$ 83,00	R\$ 103,75	R\$ 5.810,00	Composição própria
4.2.8	Armação de laje estrutura convencional 4,2mm esp. 10x10cm	m²	56,00	R\$ 25,27	R\$ 31,59	R\$ 1.768,90	Sinapi 7.155
4.2.10	Tábua não aparelhada 2,5 x 20 cm	m	14,00	R\$ 11,23	R\$ 14,04	R\$ 196,53	Sinapi 6.193
4.2.11	Fabricação de escoras tipo pontalete de madeira	m	24,00	R\$ 5,14	R\$ 6,43	R\$ 154,20	Sinapi 2745
4.2.12	Alvenaria de vedação blocos cerâmicos esp=9cm	m²	10,80	R\$ 102,42	R\$ 128,03	R\$ 1.382,67	Sinapi 103.333
4.2.13	Alvenaria de vedação blocos cerâmicos esp=14cm	m²	116,32	R\$ 125,08	R\$ 156,35	R\$ 18.186,63	Sinapi 103.334
	Total Item					R\$ 37.568,41	
4.3	Revestimentos						
4.3.1	Chapisco aplicado c/ colher em alvenaria	m²	280,90	R\$ 5,97	R\$ 7,46	R\$ 2.095,51	Sinapi 87.894
4.3.2	Emboço ou massa única aplicada alvenaria	m²	281,26	R\$ 31,47	R\$ 39,34	R\$ 11.064,77	Sinapi 87.894
4.3.3	Lastro de material granular aplicado sobre o solo	m³	1,87	R\$ 105,59	R\$ 131,99	R\$ 246,29	Sinapi 96.622
4.3.4	Contrapiso em argamassa 1:4 e = 4cm	m²	37,32	R\$ 55,15	R\$ 68,94	R\$ 2.572,84	Sinapi 87.767
4.3.5	Revestimento cerâmico para piso 45x45cm	m²	40,10	R\$ 52,51	R\$ 65,64	R\$ 2.632,16	Sinapi 87.250
4.3.6	Revestimento cerâmico para paredes 33x45cm meia altura	m²	93,24	R\$ 70,82	R\$ 88,53	R\$ 8.254,54	Sinapi 87.274
4.3.7	Aplicação manual de pintura acrílica 2 demão	m²	217,69	R\$ 15,72	R\$ 19,65	R\$ 4.277,61	Sinapi 88.489
4.3.8	Aplicação de fundo selador acrílico 1 demão	m²	217,69	R\$ 2,48	R\$ 3,10	R\$ 674,84	Sinapi 88.485
	Total Item					R\$ 31.818,57	
4.4	Cobertura						
4.4.1	Telhamento com telha ond. Fibro cimento 6mm	m²	56,00	R\$ 46,19	R\$ 57,74	R\$ 3.233,44	Sinapi 94.207
4.4.2	Trama de madeira composta por terças	m²	56,00	R\$ 15,22	R\$ 19,03	R\$ 1.065,68	Sinapi 92.543
4.4.3	Fabr.Instalação estrutura. Pontaletada de madeira	m²	56,00	R\$ 16,26	R\$ 20,33	R\$ 1.138,48	Sinapi 92.566
4.4.4	Calha chapa galvanizada 50cm	m	11,00	R\$ 106,93	R\$ 133,66	R\$ 1.470,26	Sinapi 94.228
4.4.5	Tubo queda pluvial	m	6,00	R\$ 50,56	R\$ 63,20	R\$ 379,20	Sinapi 89.578
4.4.6	Rufo alumínio corte 25	m	32,40	R\$ 70,00	R\$ 87,50	R\$ 2.835,00	Composição Própria
	Total Item					R\$ 10.122,06	
4.5	Esquadrias						
4.5.1	Janelas alumínio basculante anodizado instalada c pingadeira(peitoril)	unidade	6,00	R\$ 400,00	R\$ 500,00	R\$ 3.000,00	Composição Própria
4.5.2	kit Porta de madeira semi-oca 0,80x2,10 com ferragens fechadura batentes e alizares instalada e com pintura	unidade	4,00	R\$ 680,00	R\$ 850,00	R\$ 3.400,00	Composição Própria
4.5.3	Kit porta de madeira semi-oca 0,65x1,80 p/ box dos sanitários com ferragens batentes e alizares instalada e com pintura	unidade	4,00	R\$ 300,00	R\$ 375,00	R\$ 1.500,00	Composição Própria
	Total Item					R\$ 7.900,00	
4.6	Instalações Hidrossanitárias						

4.6.1	Lavatório louça branca c/ coluna 44x35 padrão popular c/ instalação	um	4,00	R\$ 300,50	R\$ 375,63	R\$ 1.502,52	Sinapi 86.902
4.6.2	Vaso sanitário sifonado caixa acoplada louça branca c/ instalação	unidade	4,00	R\$ 480,27	R\$ 600,34	R\$ 2.401,36	Sinapi 86.931
4.6.3	Vaso sanitário convencional p PCD louça branca c/ instalação	unidade	1,00	R\$ 740,35	R\$ 925,44	R\$ 925,44	Sinapi 95.472
4.6.4	Mictório individual louça branca c/ valvula descarga instalado	unidade	2,00	R\$ 420,00	R\$ 525,00	R\$ 1.050,00	Composição Própria
4.6.5	Tubo PVC Soldável 25mm - água fria	m	25,00	R\$ 11,96	R\$ 14,95	R\$ 373,75	Sinapi 89.402
4.6.6	Tubo PVC esgoto 100mm	m	27,00	R\$ 36,83	R\$ 46,04	R\$ 1.243,08	Sinapi 89.711
4.6.7	Tubo PVC esgoto 50mm	m	8,00	R\$ 24,41	R\$ 30,51	R\$ 241,68	Sinapi 89.712
4.6.8	Tubo PVC esgoto 40mm	m	9,00	R\$ 18,55	R\$ 23,19	R\$ 208,71	Sinapi 89.711
4.6.9	Registro de gaveta	unid	3,00	R\$ 44,71	R\$ 55,89	R\$ 167,67	Sinapi 89.353
4.6.10	Barra de Apoio	Conj.	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.875,00	R\$ 1.875,00	Composição Própria
4.6.11	Caixa de inspeção 50cmx50cm alvenaria	unid.	2,00	R\$ 180,00	R\$ 225,00	R\$ 450,00	Composição Própria
4.6.12	Caixa sifonada com ralo 150mm	unid.	3,00	R\$ 106,68	R\$ 133,35	R\$ 400,05	Sinapi 89.708
4.6.13	Torneira metálica cromada temporizada pressão lavatório	unid.	5,00	R\$ 211,33	R\$ 264,16	R\$ 1.320,80	Sinapi 36.798
4.6.14	Conjunto Fossa/Sumidouro	unid.	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.875,00	R\$ 1.875,00	Composição Própria
Total Item						R\$ 14.037,46	
4.7	Instalações Elétricas						
4.7.1	Interruptor simples completo instalado	unid.	4	R\$ 24,93	R\$ 31,16	R\$ 124,65	Sinapi 91.953
4.7.2	Interruptor simples com tomada	unid.	1	R\$ 44,14	R\$ 55,18	R\$ 55,18	Sinapi 92.023
4.7.3	Quadro CD (06)	unid.	1	R\$ 80,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	Composição Própria
4.7.4	Caixa de passagem 12cm x12cm	unid.	12	R\$ 32,72	R\$ 40,90	R\$ 490,80	Sinapi 39.810
4.7.5	Caixa de luz octogonal embutida 4"	unid.	5	R\$ 7,14	R\$ 8,93	R\$ 44,63	Sinapi 12.001
4.7.6	Caixa retangular 2"x4"PVC	unid.	5	R\$ 2,76	R\$ 3,45	R\$ 17,25	Sinapi 1.872
4.7.7	Soquete lâmpada tipo plafon	unid.	5	R\$ 8,56	R\$ 10,70	R\$ 53,50	Composição Própria
4.7.8	Refletores LED 200w	unid.	10	R\$ 169,90	R\$ 212,38	R\$ 2.123,75	Composição Própria
4.7.9	Abraçadeiras, curvas, luvas	vb.	1	R\$ 600,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00	Composição Própria
4.7.10	Haste Aterramento	unid.	1	R\$ 114,21	R\$ 142,76	R\$ 142,76	Sinapi 96.985
4.7.11	Disjuntor monopolar simples 16A	unid.	4	R\$ 11,95	R\$ 14,94	R\$ 59,75	Sinapi 93.654
4.7.12	Disjuntor monopolar simples 32A	unid.	1	R\$ 14,44	R\$ 18,05	R\$ 18,05	Sinapi 93.657
4.7.13	Cabo unip. 750v #1,5mm²	m	125	R\$ 2,75	R\$ 3,44	R\$ 429,69	Sinapi 91.924
4.7.14	Cabo unip. 750v #2,5mm²	m	350	R\$ 4,01	R\$ 5,01	R\$ 1.754,38	Sinapi 91.926
4.7.15	Cabo unip. 750v #6,0mm²	m	210	R\$ 8,72	R\$ 10,90	R\$ 2.289,00	Sinapi 91.930
4.7.16	Eletroduto Rígido rosqueavel PVC Ø3/4"	m	105	R\$ 12,22	R\$ 15,28	R\$ 1.603,88	Sinapi 91.863
4.7.17	Eletroduto PVC corrugado 3/4"	m	25	R\$ 9,04	R\$ 11,30	R\$ 282,50	Sinapi 91.834
Total Item						R\$ 10.339,75	
5	Quadra esportiva						
5.1	Lastro de Pedra Britada 01	m³	60,00	R\$ 63,28	R\$ 79,10	R\$ 4.746,00	Sinapi 4.721
5.2	Tela de aço soldado 4,2mm esp. 15x15cm	m²	600,00	R\$ 16,96	R\$ 21,20	R\$ 12.720,00	Sinapi 21.141
5.3	Concreto usinável bombeável 25mpa	m³	42,00	R\$ 517,95	R\$ 647,44	R\$ 27.192,48	Sinapi 1.527
5.4	Lançamento uso de bomba, adensamento e acabamento	m³	42,00	R\$ 33,94	R\$ 42,43	R\$ 1.782,06	Sinapi 103.673
5.5	Polimento Concreto	m²	600,00	R\$ 16,00	R\$ 20,00	R\$ 12.000,00	Composição própria
5.6	Conjunto p/ futsal c/ traves oficiais 3,00x2,00m aço galvanizado 3"	unid	1,00	R\$ 6.587,31	R\$ 8.234,14	R\$ 8.234,14	Sinapi 25.398
5.7	Suporte arquibancada bloco vazados de concreto 19x19x39cm	m²	10,50	R\$ 112,21	R\$ 140,26	R\$ 1.472,73	Sinapi 103.320
5.8	Marcação da quadra esportiva	vb.	1,00	R\$ 2.600,00	R\$ 3.250,00	R\$ 3.250,00	Orçamento
5.9	Arquibancada em concreto c/ formas, armação e fundações	m³	3,89	R\$ 2.464,38	R\$ 3.080,48	R\$ 11.983,07	Composição própria
Total Item						R\$ 83.380,48	
6	Cobertura de acesso ao Ginásio						
6.1	Estrutura metálica cobertura de acesso	m²	6,00	R\$ 877,59	R\$ 1.096,99	R\$ 6.581,94	Sinapi 92.602
6.2	Telhamento telhas aluzinco 0,5mm	m²	13,50	R\$ 76,21	R\$ 95,26	R\$ 1.286,01	Sinapi 94.213
6.3	Calha alumínio corte 50	m²	9,00	R\$ 40,00	R\$ 50,00	R\$ 450,00	Composição própria
6.4	Fechamento platibanda em telha aluzinco c/ acabamentos	m²	9,00	R\$ 76,21	R\$ 95,26	R\$ 857,34	Sinapi 92.602
6.5	Comunicação Visual (baners) 4,00x2,5m	unid.	2,00	R\$ 1.040,00	R\$ 1.300,00	R\$ 2.600,00	Composição própria
Total Item						R\$ 11.775,29	
7	Praça de Acesso						
7.1	Execução de pátio com piso intertravado 20x10 esp.6cm	m²	114,50	R\$ 57,95	R\$ 72,44	R\$ 8.294,38	Sinapi 92.602
7.2	Assentamento de guia (meio-fio)39x6,5x6,5x19cm delimitação	m	64,50	R\$ 47,20	R\$ 59,00	R\$ 3.805,50	Sinapi 94.213
7.3	Plantio grama esmeralda ou São Carlos	m²	131,30	R\$ 28,50	R\$ 35,63	R\$ 4.678,22	Composição própria
7.4	Banco de Concreto	unid	6,00	R\$ 238,00	R\$ 297,50	R\$ 1.785,00	Orçamento
Total Item						R\$ 18.563,10	
8	PPCI						
8.1	Placa Empurre 16x32	unid	6,00	R\$ 15,30	R\$ 19,13	R\$ 114,75	Orçamento
8.2	Placa saída 24x48	unid	3,00	R\$ 15,30	R\$ 19,13	R\$ 57,38	Orçamento
8.3	Iluminação de Emergência 2x70w	unid	6,00	R\$ 130,00	R\$ 162,50	R\$ 975,00	Orçamento
8.4	Extintor PQS ABC 4kg	unid	3,00	R\$ 229,10	R\$ 286,38	R\$ 859,13	Orçamento
8.5	Placa "Boneco" Saída 24x48	unid	4,00	R\$ 15,30	R\$ 19,13	R\$ 76,50	Orçamento
8.6	Placa Extintor	unid	3,00	R\$ 15,30	R\$ 19,13	R\$ 57,38	Orçamento
8.7	Placa Proibido Fumar	unid	3,00	R\$ 15,30	R\$ 19,13	R\$ 57,38	Orçamento
Total Item						R\$ 2.197,50	
9	Serviços finais ou eventuais						
8.1	Limpeza da Obra	vb.	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.875,00	R\$ 1.875,00	
Total Item						R\$ 1.875,00	
Total Geral						R\$ 959.979,85	

PAULO R. ALVES
Arquiteto
CAU 486.107-3