

# ORÇAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE PIRASSUNUNGA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES

CENTRO DE EDUCAÇÃO FÍSICA E ESPORTES

27/07/2023

**SERVIÇO:** EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO CONFORME MEMORIAIS TÉCNICOS E PROJETOS ELABORADOS PELO ENG. BENEDITO CLAUDIO BELON, COM FORNECIMENTO FINAL DO AVCB PARTE INTEGRANTE DO CONTRATO. PROCOLO Nº4262/2016

Município: PIRASSUNUNGA-SP

**LOCAL:** CEFÉ PRESIDENTE MÉDICI

SINAPI 06/2023- FDE 02-2023 / fde 04/2023 -CDHU BOLETIM – 190 SIURB  
01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Discriminação			Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Preço unitário com BDI	Preço Total	% do Item
							20,61%		

EXECUÇÃO CONFORME MEMORIAL E PROJETOS APROVADOS PELO CORPO DE BOMBEIROS

								1,00	100,00%
<b>1.0</b>	<b>BOMBAS- TUBULAÇÕES - HIDRANTES</b>								
1.1	Abriço de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	50.01.330	CDHU 190	KIT	12,00	2.783,24	3.356,87	40.282,44	4,94%
1.2	CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRIFUGA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO PARA 10 CV- 45mca-Q=24m³/h	Cnpj 18.820.545/0001-00	Ricardo Bombas	CJ	1,00	5.600,00	6.754,16	6.754,16	0,83%
1.3	instalação do conjunto motor bomba	B.01.000.010115- B.01.000.010116- B.01.000.010118- B.01.000.010119- E.03.000.026513	CDHU 190	UNI	1,00	299,48	361,20	361,20	0,04%
1.4	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 CV	09.05.089	CDHU 190	UNI	1,00	1.141,12	1.376,30	1.376,30	0,17%
1.5	CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRIFUGA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO PARA 7,5 CV - 43mca-Q=18,3m³/h	Cnpj 18.820.545/0001-00	Ricardo Bombas	CJ	1,00	4.200,00	5.065,62	5.065,62	0,62%
1.6	instalação do conjunto motor bomba	B.01.000.010115- B.01.000.010116- B.01.000.010118- B.01.000.010119- E.03.000.026513	CDHU 190	UNI	1,00	299,48	361,20	361,20	0,04%
1.7	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 CV	09.05.088	CDHU 190	UNI	1,00	862,08	1.376,30	1.376,30	0,17%
1.8	MOTOR BOMBA JOCKEY 3 CV COM INSTALAÇÃO	43.10.456	CPOS 190	CJ	1,00	5.180,30	6.247,96	6.247,96	0,77%
1.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" 3,35 MM INCLUSIVE CONEXÕES	46.07.070	CPOS 190	M	340,00	270,33	326,05	110.857,00	13,60%
1.10	SUPORTE PARA TUBO DE AÇO 2 1/2" 3,35 MM COMPLETO	37590	SINAPI 06/2023 (INSUMO)	UNI	100,00	21,92	26,44	2.644,00	0,32%
1.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65 MM	47.01.070	CPOS 190	UNI	2,00	418,76	505,07	1.010,14	0,12%
1.12	VÁLVULA DE RETENÇÃO 65MM	47.05.140	CPOS 190	UNI	2,00	376,77	454,42	908,84	0,11%
1.13	KIT ABRIGO + VÁLVULA DE RECALQUE	50.01.340	CPOS 190	UNI	1,00	3.513,25	4.237,33	4.237,33	0,52%





PREFEITURA MUNICIPAL  
DE PIRASSUNUNGA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES

CENTRO DE EDUCAÇÃO FÍSICA E ESPORTES

27/07/2023

**SERVIÇO:** EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO CONFORME MEMORIAIS TÉCNICOS E PROJETOS ELABORADOS PELO ENG. BENEDITO CLAUDIO BELON, COM FORNECIMENTO FINAL DO AVCB PARTE INTEGRANTE DO CONTRATO. PROCOLO Nº4262/2016

Município: PIRASSUNUNGA-SP

**LOCAL:** CEFÉ PRESIDENTE MÉDICI

SINAPI 06/2023- FDE 02-2023 / fde 04/2023 -CDHU BOLETIM – 190 SIURB  
01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Discriminação		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Preço unitário com BDI	Preço Total	% do Item	
						20,61%			
4.1	Reservatório metálico tipo tubular vertical apoiado em base de concreto - capacidade 12 m <sup>3</sup> h=4,40m ø1,91m	cnpj 02.723.191/0 001-45	FAZFORTE	UNI	1,00	18.850,00	22.734,99	22.734,99	2,79%
4.2	Reservatório metálico tipo cilíndrico vertical apoiado em base de concreto - capacidade 18m <sup>3</sup> h=6,60m ø1,91 m.	cnpj 02.723.191/0 001-45	FAZFORTE	UNI	1,00	25.850,00	31.177,69	31.177,69	3,82%
4.3	Forma de madeira para fundação com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	09.01.020	CPOS 190	m <sup>2</sup>	24,00	101,56	122,49	2.939,76	0,36%
4.4	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	10.01.040	CPOS 190	m <sup>3</sup>	2.160,00	11,34	13,68	29.548,80	3,62%
4.5	Concreto usinado bombeado fck = 20 Mpa	11.01.260	CPOS 190	m <sup>3</sup>	18,00	495,57	597,71	10.758,78	1,32%
4.6	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	11.16.04	CPOS 190	m <sup>3</sup>	18,00	171,74	207,14	3.728,52	0,46%
4.7	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,50 m	06.02.02	CPOS 190	m <sup>3</sup>	18,00	61,08	73,67	1.326,06	0,16%
4.8	Lastro de pedra britada e fundações em baldrame	11.18.04	CPOS 190	m <sup>3</sup>	1,80	183,54	221,37	398,47	0,05%
4.9	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t prof. média 15 m completa	12.05.02	CPOS 190	m	100,00	53,51	64,54	6.454,00	0,79%
<b>5.0</b>	<b>DIVERSOS</b>								
5.1	Retirada de 02 batentes de portas metálicas do Ginásio de Esportes 1,75 x 2,65 m	04.09.060	CPOS 190	m	14,10	10,82	13,05	184,01	0,02%
5.2	Recolocação de 02 batentes de portas metálicas do Ginásio de Esportes 1,75 x 2,65 m (inversão de lado)	24.20.040	CPOS 190	m	14,10	13,49	16,27	229,41	0,03%
5.3	Retirada de porta metálica do Salão de Festas 4,80x2,40 e 02 vitros de 4,8x2,00	04.09.020	CPOS 190	m <sup>2</sup>	30,72	31,60	38,11	1.170,74	0,14%
5.4	Demolição de alvenaria para abertura de porta (2 vãos com 4,8 x 2,00)	03.02.040	CPOS 190	m <sup>3</sup>	2,70	81,44	98,22	265,19	0,03%
5.5	Porta em ferro de abrir, parte inferior chapeada, parte superior para receber vidro, sob medida (modelo existente conforme anexo, com 04 folhas cada conjunto)	24.02.430	CPOS 190	m <sup>2</sup>	44,16	1.580,15	1.905,82	84.161,01	10,32%
5.6	Vidro laminado incolor 6mm colocado com baguete	26.01.168	CPOS 190	m <sup>2</sup>	22,08	302,11	364,37	8.045,29	0,99%



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE PIRASSUNUNGA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES

CENTRO DE EDUCAÇÃO FÍSICA E ESPORTES

27/07/2023

**SERVIÇO:** EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO CONFORME MEMORIAIS TÉCNICOS E PROJETOS ELABORADOS PELO ENG. BENEDITO CLAUDIO BELON, COM FORNECIMENTO FINAL DO AVCB PARTE INTEGRANTE DO CONTRATO. PROCOLO Nº4262/2016

**Município:** PIRASSUNUNGA-SP

**LOCAL:** CEFÉ PRESIDENTE MÉDICI

**SINAPI 06/2023- FDE 02-2023 / fde 04/2023 -CDHU BOLETIM – 190 SIURB 01/2023**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Discriminação			Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Preço unitário com BDI	Preço Total	% do Item
							20,61%		
5.7	Portão em ferro de abrir, duas folhas em chapa de aço dobrada perfil quadrado 30 mm e= 1,2 mm instalado em pilar de aço dobrado em perfil quadrado 150 mm e=2,5 mm com travessas horizontais perfil quadrado 30mm e=1,2, conforme NBR 14.762/2010 com 3 dobradiças cada folha (quantidade de portão a ser instalado 2x 4,00 m x2,35m e 2x 2,50m x 2,35m- todos com duas folhas).	24.02.060	CPOS 190	m <sup>2</sup>	30,55	999,36	1.205,33	36.822,83	4,52%
5.8	soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm , acabamento polido	19.01.064	CPOS 190	m	14,40	183,64	221,49	3.189,46	0,39%
5.9	Requadro dos vãos de portas- chapisco	17.02.020	CPOS 190	m <sup>2</sup>	9,38	6,94	8,37	78,51	0,01%
5.10	Requadro dos vãos de portas- emboço desempenado com argamassa industrializada	17.02.160	CPOS 190	m <sup>2</sup>	9,38	51,65	62,30	584,37	0,07%
5.11	Pintura das portas metálicas -esmalte sintético	33.11.050	CPOS 190	m <sup>2</sup>	167,97	47,10	56,81	9.542,38	1,17%
5.12	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 2,40 m	28.20.850	CPOS 190	Cj	9,00	1.424,23	1.717,76	15.459,84	1,90%
5.13	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'	24.03.310	CPOS 190	m	144,60	212,35	256,12	37.034,95	4,54%
5.14	Co-39 corrimão simples intermediário aço galvanizado com pintura esmalte	06.03.105	FDE abril/2023	m	132,00	847,19	1.021,80	134.877,60	16,54%
5.15	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	08.08.090	FDE abril/2023	pessoas	7,00	195,84	236,20	1.653,40	0,20%
5.16	FORNECIMENTO AVCB INCLUSO ART DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO; ART DOS MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR); ANEXO L -BRIGADA DE INCÊNDIO E PLANO DE EMERGÊNCIA. O anexo R da IT41 será de responsabilidade da Secretaria Municipal de Esportes através de técnico especializado do município.	site Corpo de Bombeiros de São Paulo	site Corpo de Bombeiros de São Paulo	AVCB	1,00	2.260,74	2.726,68	2.726,68	0,33%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>815.349,17</b>	<b>100,00%</b>

  
Antonio Augusto Gavazza  
Engenheiro Civil - SMOS  
CREA 0601187646



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PIRASSUNUNGA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES

CENTRO DE EDUCAÇÃO FÍSICA E ESPORTES

PRESIDENTE MÉDICI

**Serviço:** Execução de instalações de segurança contra incêndio conforme memoriais técnicos e projetos elaborados pelo eng. Benedito Cláudio Belon, com fornecimento final do avcb parte integrante do contrato.(spda) e de prevenção e combate à incêndios, assim como planilha orçamentária, memoriais técnicos e cronograma físico-financeiro

**Município:** PIRASSUNUNGA

**Local:** CEFÉ PRESIDENTE MÉDICI

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% DO ITEM	VALOR DO ITEM	1º mês		2º mês		3º mês		TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	BOMBAS- TUBULAÇÕES - HIDRANTES	22,26%	R\$ 181.482,49	35%	R\$ 63.518,87	35%	R\$ 63.518,87	30%	R\$ 54.444,75	R\$ 181.482,49
2	EXTINTORES- SINALIZAÇÃO- EMERGENCIA	2,86%	R\$ 23.338,57	0%	R\$ -	20%	R\$ 4.667,71	80%	R\$ 18.670,86	R\$ 23.338,57
3	FIANÇA -ILUMINAÇÃO- CANALETAS	20,29%	R\$ 165.435,37	10%	R\$ 16.543,54	55%	R\$ 90.989,45	35%	R\$ 57.902,38	R\$ 165.435,37
4	RESERVATÓRIOS METÁLICOS TIPO TUBULAR VERTICAL COM AS RESPECTIVAS BASES DE CONCRETO	13,38%	R\$ 109.067,07	30%	R\$ 32.720,12	50%	R\$ 54.533,54	20%	R\$ 21.813,41	R\$ 109.067,07
5	DIVERSOS	41,21%	R\$ 336.025,67	45%	R\$ 151.211,55	15%	R\$ 50.403,85	40%	R\$ 134.410,27	R\$ 336.025,67
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 815.349,17</b>		<b>R\$ 263.994,08</b>		<b>R\$ 264.113,42</b>		<b>R\$ 287.241,66</b>	<b>R\$ 815.349,17</b>
	<b>TOTAL DO PERÍODO (%)</b>	<b>100%</b>		<b>32,38%</b>		<b>32,39%</b>		<b>35,23%</b>		<b>100,00%</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES**  
**CEFE PRESIDENTE MÉDICI**

**CÁLCULO DO BDI**

<i>Composição do BDI</i>	<i>Percentuais (%)</i>
1. Lucro	6,16%
2. Administração central	3,00%
3. Despesas financeiras	0,59%
4. ISSQN	3,59%
5. PIS	0,65%
6. COFINS	3,00%
7. Seguro e Garantia	0,80%
8. Risco	0,97%

**Fórmula**

$$BDI = \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)}{(1-I)} - 1$$

**Onde:**

- X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras;
- Y = Taxa representativa das despesas financeiras;
- Z = Taxa representativa do lucro;
- I = Taxa representativa da incidência de tributos.

**Cálculo**

$$BDI = \frac{(1 + 0,0300 + 0,0097 + 0,0080) (1 + 0,0059) (1 + 0,0616)}{(1 - 0,0359 - 0,0065 - 0,0300)} - 1$$

**BDI = 20,61%**