



## ORÇAMENTO

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÕES DO GINÁSIO DE ESPORTES MUNICIPAL  
LUIZ CARLOS FELIZARDO RODRIGUES "TATU" E COMPLEXO DE ARTES  
MARCIAIS ROBSON FERNANDO BARBOSA  
LOCAL: RUA JOAQUIM SEABRA DE OLIVEIRA - Nº 179 - CENTRO - CAJATI-SP**



FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
	1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
CPOS	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	R\$ 882,37	R\$ 1.104,72	R\$ 6.628,32
CPOS	02.05.080	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA SUPERIOR A 10 M	M	11,60	R\$ 26,00	R\$ 32,55	R\$ 377,58
CPOS	02.05.202	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	34,80	R\$ 26,83	R\$ 33,59	R\$ 1.168,93
CPOS	04.14.020	RETIRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	M2	66,73	R\$ 12,30	R\$ 15,39	R\$ 1.026,97
CPOS	04.10.040	RETIRADA DE FECHADURA OU FECHO DE SOBREPOR	UN	7,00	R\$ 4,11	R\$ 5,14	R\$ 35,98
CPOS	04.03.040	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	1309,71	R\$ 6,75	R\$ 8,45	R\$ 11.067,01
CPOS	04.30.020	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	M	267,27	R\$ 3,88	R\$ 4,85	R\$ 1.296,26
CPOS	04.07.060	RETIRADA DE SISTEMA DE FIXAÇÃO OU TARUGAMENTO DE FORRO	M2	427,10	R\$ 4,22	R\$ 5,28	R\$ 2.255,09
CPOS	04.07.020	RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS FIXADAS	M2	620,09	R\$ 10,47	R\$ 13,10	R\$ 8.123,18
CPOS	04.30.060	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA EM GERAL, INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	45,00	R\$ 6,75	R\$ 8,45	R\$ 380,25
CPOS	04.11.030	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	M2	0,91	R\$ 52,36	R\$ 65,55	R\$ 59,49
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	36,54	9,66	R\$ 12,09	R\$ 441,77
CPOS	04.08.060	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	M	90,60	R\$ 11,22	R\$ 14,04	R\$ 1.272,02
CPOS	04.09.060	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, CHUMBADOS	M	10,00	R\$ 8,98	R\$ 11,24	R\$ 112,40
CPOS	04.11.020	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	32,00	R\$ 36,90	R\$ 46,19	R\$ 1.478,08
CPOS	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	2,63	R\$ 67,48	R\$ 84,48	R\$ 222,22
CPOS	04.30.100	REMOÇÃO DE RESERVATÓRIO EM FIBROCIMENTO ATÉ 1000 LITROS	UN	1,00	R\$ 124,41	R\$ 155,76	R\$ 155,76
SINAPI	17-60-97	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	8,00	R\$ 58,68	R\$ 73,46	R\$ 587,68
CPOS	03.04.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M2	463,79	R\$ 10,12	R\$ 12,67	R\$ 5.876,22
CPOS	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	31,71	R\$ 185,57	R\$ 232,33	R\$ 7.367,18
CPOS	04.11.110	RETIRADA DE PURIFICADOR/BEBEDOURO	UN	2,00	R\$ 27,06	R\$ 33,87	R\$ 67,74
SINAPI	09-50-12	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	30,00	R\$ 10,24	R\$ 12,82	R\$ 384,60
FDE	16.06.101	RETIRADA DE VENTILADOR DE PAREDE	un	19,00	R\$ 10,51	R\$ 13,16	R\$ 250,04
CPOS	04.18.060	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MEDIÇÃO INDIRETA COMPLETA	UN	1,00	R\$ 207,35	R\$ 259,60	R\$ 259,60
CPOS	04.21.160	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	0,20	R\$ 82,94	R\$ 103,84	R\$ 20,77
CPOS	04.19.020	REMOÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	22,00	R\$ 170,71	R\$ 213,72	R\$ 4.701,84
SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2000,00	0,75	R\$ 0,93	R\$ 1.860,00
CPOS	04.17.020	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETO FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	131,00	R\$ 16,59	R\$ 20,77	R\$ 2.720,87
CPOS	04.19.120	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	25,00	R\$ 16,59	R\$ 20,77	R\$ 519,25
CPOS	04.11.120	RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO	UN	24,00	R\$ 6,40	R\$ 8,01	R\$ 192,24
CPOS	04.11.100	RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES	UN	7,00	R\$ 27,06	R\$ 33,87	R\$ 237,09



## ORÇAMENTO

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÕES DO GINÁSIO DE ESPORTES MUNICIPAL  
LUIZ CARLOS FELIZARDO RODRIGUES "TATU" E COMPLEXO DE ARTES  
MARCIAIS ROBSON FERNANDO BARBOSA  
LOCAL: RUA JOAQUIM SEABRA DE OLIVEIRA - Nº 179 - CENTRO - CAJATI-SP**



FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
FDE	13.50.002	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIV BASE	m²	12,02	R\$ 29,59	R\$ 37,04	R\$ 445,22
CPOS	04.09.160	RETIRADA DE ENTELAMENTO EM GERAL	M2	398,00	R\$ 3,56	R\$ 4,45	R\$ 1.771,10
CPOS	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M3	47,29	R\$ 117,45	R\$ 147,04	R\$ 6.954,20
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 70.316,96</b>
	<b>2.</b>	<b>COMPLEXO</b>					
	<b>2.1</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
CPOS	26.20.020	RECOLOCAÇÃO DE VIDRO INCLUSIVE EMASSAMENTO OU RECOLOCAÇÃO DE BAGUETES	M2	23,60	R\$ 56,56	R\$ 70,81	R\$ 1.671,12
CPOS	24.02.054	PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90, COM BARRA ANTIPÂNICO NUMA FACE E MAÇANETA NA OUTRA, COMPLETA	M2	10,08	R\$ 1.337,96	R\$ 1.675,12	R\$ 16.885,21
CPOS	28.20.600	FECHADURA DE CENTRO COM CILINDRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	6,00	R\$ 224,50	R\$ 281,07	R\$ 1.686,42
CPOS	25.02.300	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOB MEDIDA - COR BRANCA	M2	23,94	R\$ 1.159,63	R\$ 1.451,85	R\$ 34.757,29
SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	12,00	79,84	R\$ 99,95	R\$ 1.199,40
CPOS	28.01.550	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	R\$ 390,80	R\$ 489,28	R\$ 978,56
CPOS	26.01.080	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 6 MM	M2	2,00	R\$ 205,45	R\$ 257,22	R\$ 514,44
CPOS	26.02.060	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	M2	1,79	R\$ 312,29	R\$ 390,98	R\$ 697,90
CPOS	32.06.231	PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIVA NA COR PRATA, PARA APLICAÇÃO EM VIDROS	M2	3,36	R\$ 82,76	R\$ 103,61	R\$ 348,13
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 58.738,46</b>
	<b>2.2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
CPOS	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	14,49	R\$ 77,71	R\$ 97,29	R\$ 1.409,73
CPOS	17.02.020	CHAPISCO	M2	28,98	R\$ 6,32	R\$ 7,91	R\$ 229,23
CPOS	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	28,98	R\$ 20,41	R\$ 25,55	R\$ 740,44
CPOS	17.02.220	REBOCO	M2	23,16	R\$ 11,39	R\$ 14,26	R\$ 330,32
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 2.709,72</b>
	<b>2.3</b>	<b>PISO</b>					
CPOS	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	12,00	R\$ 18,05	R\$ 22,59	R\$ 271,08
CPOS	17.01.050	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M2	12,00	R\$ 24,63	R\$ 30,83	R\$ 369,96
CPOS	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	7,50	R\$ 44,12	R\$ 55,23	R\$ 414,23
CPOS	18.06.400	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM CIMENTO BRANCO, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	7,50	R\$ 9,77	R\$ 12,23	R\$ 91,73
CPOS	17.10.020	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M2	4,50	R\$ 91,46	R\$ 114,50	R\$ 515,25
CPOS	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	2,60	R\$ 152,77	R\$ 191,26	R\$ 497,28



## ORÇAMENTO

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÕES DO GINÁSIO DE ESPORTES MUNICIPAL  
LUIZ CARLOS FELIZARDO RODRIGUES "TATU" E COMPLEXO DE ARTES  
MARCIAIS ROBSON FERNANDO BARBOSA  
LOCAL: RUA JOAQUIM SEABRA DE OLIVEIRA - Nº 179 - CENTRO - CAJATI-SP**



FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
	<b>2.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 2.159,52</b>
CPOS	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	43,95	R\$ 18,05	R\$ 22,59	R\$ 992,83
CPOS	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	43,95	R\$ 44,12	R\$ 55,23	R\$ 2.427,36
CPOS	18.06.400	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM CIMENTO BRANCO, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	43,95	R\$ 9,77	R\$ 12,23	R\$ 537,51
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 3.957,70</b>
	<b>2.5</b>	<b>COBERTURA</b>					
	<b>2.5.1</b>	<b>SALA DE TAEKWONDO</b>					
CPOS	16.13.130	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIESTIRENO EXPANDIDO	M2	427,95	R\$ 208,66	R\$ 261,24	R\$ 111.797,66
CPOS	16.12.200	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M	37,75	R\$ 116,30	R\$ 145,60	R\$ 5.496,40
CPOS	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	76,40	R\$ 101,14	R\$ 126,62	R\$ 9.673,77
SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	54,00	37,28	R\$ 46,67	R\$ 2.520,18
CPOS	22.03.070	FORRO EM LÂMINA DE PVC	M2	298,97	R\$ 81,67	R\$ 102,25	R\$ 30.569,68
CPOS	22.20.040	RECOLOCAÇÃO DE FORROS APOIADOS OU ENCAIXADOS	M2	427,10	R\$ 5,61	R\$ 7,02	R\$ 2.998,24
SINAPI	12-03-00	CARPINTEIRO	H	40,00	R\$ 24,32	R\$ 30,44	R\$ 1.217,60
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	23,47	R\$ 29,38	R\$ 1.175,20
	<b>2.5.2</b>	<b>SALA DE CAPOEIRA E JUDÔ</b>					
CPOS	16.13.130	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIESTIRENO EXPANDIDO	M2	48,01	R\$ 208,66	R\$ 261,24	R\$ 12.542,65
CPOS	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	55,72	R\$ 101,14	R\$ 126,62	R\$ 7.055,27
CPOS	16.33.062	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 1,00 M	M	12,00	R\$ 229,66	R\$ 287,53	R\$ 3.450,36
SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	45,00	37,28	R\$ 46,67	R\$ 2.100,15
SINAPI	38124	SELANTE PU PARA VEDAÇÃO	UN	4,00	32,83	R\$ 41,10	R\$ 164,40
CPOS	22.03.070	FORRO EM LÂMINA DE PVC	M2	135,09	R\$ 81,67	R\$ 102,25	R\$ 13.813,26
CPOS	22.20.040	RECOLOCAÇÃO DE FORROS APOIADOS OU ENCAIXADOS	M2	192,99	R\$ 5,61	R\$ 7,02	R\$ 1.354,79
SINAPI	12-03-00	CARPINTEIRO	H	40,00	R\$ 24,32	R\$ 30,44	R\$ 1.217,60
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	23,47	R\$ 29,38	R\$ 1.175,20
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 208.322,41</b>
	<b>2.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
SIURB	17.10.71	VENTILADOR DE PAREDE, DIÂM. MÍN.=65CM	UN	19,00	R\$ 631,73	R\$ 790,92	R\$ 15.027,48
CPOS	41.02.541	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 900 ATÉ 1050 IM - 9 A 10 W	UN	20,00	R\$ 23,20	R\$ 29,04	R\$ 580,80
CPOS	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	6,00	R\$ 27,20	R\$ 34,05	R\$ 204,30
CPOS	39.21.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	27,00	R\$ 3,25	R\$ 4,06	R\$ 109,62



## ORÇAMENTO

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÕES DO GINÁSIO DE ESPORTES MUNICIPAL  
LUIZ CARLOS FELIZARDO RODRIGUES "TATU" E COMPLEXO DE ARTES  
MARCIAIS ROBSON FERNANDO BARBOSA  
LOCAL: RUA JOAQUIM SEABRA DE OLIVEIRA - Nº 179 - CENTRO - CAJATI-SP**



FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
CPOS	43.02.140	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC	UN	6,00	R\$ 115,91	R\$ 145,11	R\$ 870,66
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 33,16	R\$ 41,51	R\$ 664,16
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 17.457,02</b>
	<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
FDE	08.17.051	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	un	1,00	R\$ 1.108,42	R\$ 1.387,74	R\$ 1.387,74
CPOS	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,00	R\$ 50,24	R\$ 62,90	R\$ 251,60
CPOS	46.05.020	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	R\$ 51,85	R\$ 64,91	R\$ 389,46
CPOS	44.20.010	SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1"	UN	4,00	R\$ 29,64	R\$ 37,10	R\$ 148,40
CPOS	49.05.020	RALO SECO EM FERRO FUNDIDO, 100 X 165 X 50 MM, COM GRELHA METÁLICA SAÍDA VERTICAL	UN	4,00	R\$ 183,11	R\$ 229,25	R\$ 917,00
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 3.094,20</b>
	<b>2.8</b>	<b>SANITÁRIOS - LOUÇAS E ACABAMENTOS</b>					
SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 727,76	R\$ 911,15	R\$ 3.644,60
CPOS	44.01.050	BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA - 6 LITROS	UN	6,00	R\$ 295,05	R\$ 369,40	R\$ 2.216,40
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	24,00	R\$ 48,25	R\$ 60,40	R\$ 1.449,60
CPOS	30.08.040	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	UN	2,00	R\$ 1.590,03	R\$ 1.990,71	R\$ 3.981,42
CPOS	44.03.720	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2"	UN	4,00	R\$ 673,33	R\$ 843,00	R\$ 3.372,00
CPOS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	10,00	R\$ 89,32	R\$ 111,82	R\$ 1.118,20
CPOS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	6,00	R\$ 81,74	R\$ 102,33	R\$ 613,98
CPOS	26.04.030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	M2	2,40	R\$ 705,40	R\$ 883,16	R\$ 2.119,58
CPOS	30.06.064	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	2,00	R\$ 721,97	R\$ 903,90	R\$ 1.807,80
CPOS	30.01.061	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM	UN	2,00	R\$ 207,80	R\$ 260,16	R\$ 520,32
CPOS	30.01.050	BARRA DE APOIO EM ÂNGULO DE 90°, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 X 800 MM	UN	2,00	R\$ 358,43	R\$ 448,75	R\$ 897,50
CPOS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	4,00	R\$ 61,88	R\$ 77,47	R\$ 309,88
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 22.051,28</b>
	<b>2.9</b>	<b>PINTURA</b>					
	<b>2.9.1</b>	<b>INTERNA</b>					
CPOS	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1073,53	R\$ 25,23	R\$ 31,58	R\$ 33.902,08
	<b>2.9.2</b>	<b>EXTERNA</b>					
CPOS	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	518,64	R\$ 28,28	R\$ 35,40	R\$ 18.359,86



## ORÇAMENTO

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÕES DO GINÁSIO DE ESPORTES MUNICIPAL  
LUIZ CARLOS FELIZARDO RODRIGUES "TATU" E COMPLEXO DE ARTES  
MARCIAIS ROBSON FERNANDO BARBOSA  
LOCAL: RUA JOAQUIM SEABRA DE OLIVEIRA - Nº 179 - CENTRO - CAJATI-SP**



FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
	<b>3</b>	<b>GINÁSIO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 52.261,93</b>
	<b>3.1</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
CPOS	25.02.300	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOB MEDIDA - COR BRANCA	M2	13,44	R\$ 1.159,63	R\$ 1.451,85	R\$ 19.512,86
CPOS	26.01.080	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 6 MM	M2	2,60	R\$ 205,45	R\$ 257,22	R\$ 668,77
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 20.181,64</b>
	<b>3.2</b>	<b>REVESTIMENTO - BANHEIROS E VESTIÁRIOS</b>					
CPOS	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	422,96	R\$ 18,05	R\$ 22,59	R\$ 9.554,67
CPOS	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	422,96	R\$ 44,12	R\$ 55,23	R\$ 23.360,08
CPOS	18.06.400	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM CIMENTO BRANCO, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	422,96	R\$ 9,77	R\$ 12,23	R\$ 5.172,80
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 38.087,55</b>
	<b>3.3</b>	<b>PISO</b>					
SINAPI	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	54,30	136,41	R\$ 170,78	R\$ 9.273,35
CPOS	17.40.020	REPAROS EM PISOS DE ALTA RESISTÊNCIA FUNDIDOS NO LOCAL - ESTUCAMENTO E POLIMENTO	M2	108,60	R\$ 38,67	R\$ 48,41	R\$ 5.257,33
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1153,28	69,07	R\$ 86,47	R\$ 99.724,12
SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,60	10,86	R\$ 13,59	R\$ 3.745,40
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 118.000,21</b>
	<b>3.4</b>	<b>COBERTURA</b>					
CPOS	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	90,00	R\$ 139,62	R\$ 174,80	R\$ 15.732,00
CPOS	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	38,00	R\$ 101,14	R\$ 126,62	R\$ 4.811,56
SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	114,00	37,28	R\$ 46,67	R\$ 5.320,38
CPOS	16.12.020	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M2	936,48	R\$ 159,64	R\$ 199,86	R\$ 187.164,76
CPOS	16.12.050	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,80 MM E ALTURA DE 100 MM	M2	239,38	R\$ 191,56	R\$ 239,83	R\$ 57.410,51
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 270.439,21</b>
	<b>3.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
CPOS	01.17.111	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	4,00	R\$ 947,94	R\$ 1.186,82	R\$ 4.747,28
SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	943,01	R\$ 1.180,64	R\$ 1.180,64
CPOS	36.03.080	CAIXA PARA SECCIONADORA TIPO "T" (900 X 600 X 250) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	1,00	R\$ 743,80	R\$ 931,23	R\$ 931,23





## ORÇAMENTO

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÕES DO GINÁSIO DE ESPORTES MUNICIPAL  
LUIZ CARLOS FELIZARDO RODRIGUES "TATU" E COMPLEXO DE ARTES  
MARCIAIS ROBSON FERNANDO BARBOSA  
LOCAL: RUA JOAQUIM SEABRA DE OLIVEIRA - Nº 179 - CENTRO - CAJATI-SP**



FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
CPOS	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UN	16,00	R\$ 25,50	R\$ 31,92	R\$ 510,72
CPOS	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	14,00	R\$ 130,03	R\$ 162,79	R\$ 2.279,06
SINAPI	39475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00	141,19	R\$ 176,76	R\$ 530,28
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2526,75	4,09	R\$ 5,12	R\$ 12.936,96
SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	172,95	8,50	R\$ 10,64	R\$ 1.840,19
CPOS	41.12.210	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 L/W - 150 W/200 W	UN	12,00	R\$ 1.401,10	R\$ 1.754,17	R\$ 21.050,04
SINAPI	39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	20,00	55,32	R\$ 69,26	R\$ 1.385,20
cpos	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	4,00	R\$ 92,88	R\$ 116,28	R\$ 465,12
CPOS	41.02.551	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	UN	144,00	R\$ 36,83	R\$ 46,11	R\$ 6.639,84
CPOS	41.13.040	LUMINÁRIA BLINDADA DE SOBREPOR OU PENDENTE EM CALHA FECHADA, PARA 1 LÂMPADA LED DE 18 A 20 W	UN	72,00	R\$ 310,70	R\$ 388,99	R\$ 28.007,28
CPOS	40.04.480	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	10,00	R\$ 31,09	R\$ 38,92	R\$ 389,20
CPOS	40.04.490	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	2,00	R\$ 37,29	R\$ 46,68	R\$ 93,36
CPOS	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	20,00	R\$ 23,49	R\$ 29,40	R\$ 588,00
CPOS	40.06.040	CONDUTE METÁLICO DE 3/4"	CJ	1,00	R\$ 35,85	R\$ 44,88	R\$ 44,88
CPOS	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	7,00	R\$ 22,79	R\$ 28,53	R\$ 199,71
CPOS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	34,00	R\$ 39,79	R\$ 49,81	R\$ 1.693,54
CPOS	43.02.140	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC	UN	7,00	R\$ 115,91	R\$ 145,11	R\$ 1.015,77
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	28,61	R\$ 35,81	R\$ 1.432,40
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	33,16	R\$ 41,51	R\$ 1.660,40
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 89.621,10</b>
	<b>3.6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
FDE	08.17.051	BEBEDOURO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	un	1,00	R\$ 1.108,42	R\$ 1.387,74	R\$ 1.387,74
CPOS	48.02.204	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 2.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 1.310,60	R\$ 1.640,87	R\$ 1.640,87
CPOS	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,00	R\$ 50,24	R\$ 62,90	R\$ 314,50
CPOS	44.03.440	TORNEIRA CURTA SEM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4"	UN	12,00	R\$ 44,87	R\$ 56,17	R\$ 674,04
CPOS	44.20.150	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO	UN	13,00	R\$ 66,61	R\$ 83,39	R\$ 1.084,07
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 5.101,22</b>
	<b>3.7</b>	<b>SANITÁRIOS - LOUÇAS E ACABAMENTOS</b>					
CPOS	44.01.110	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	UN	1,00	R\$ 269,42	R\$ 337,31	R\$ 337,31



## ORÇAMENTO

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÕES DO GINÁSIO DE ESPORTES MUNICIPAL  
LUIZ CARLOS FELIZARDO RODRIGUES "TATU" E COMPLEXO DE ARTES  
MARCIAIS ROBSON FERNANDO BARBOSA  
LOCAL: RUA JOAQUIM SEABRA DE OLIVEIRA - Nº 179 - CENTRO - CAJATI-SP**



FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
CPOS	44.01.690	TANQUE DE LOUÇA SEM COLUNA DE 30 LITROS	UN	1,00	R\$ 653,02	R\$ 817,58	R\$ 817,58
CPOS	44.01.050	BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA - 6 LITROS	UN	14,00	R\$ 295,05	R\$ 369,40	R\$ 5.171,60
SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	653,72	R\$ 818,45	R\$ 4.910,70
CPOS	44.20.120	CANOPLA PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	22,00	R\$ 128,90	R\$ 161,38	R\$ 3.550,36
CPOS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	14,00	R\$ 89,32	R\$ 111,82	R\$ 1.565,48
CPOS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	6,00	R\$ 81,74	R\$ 102,33	R\$ 613,98
CPOS	26.04.030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	M2	2,40	R\$ 705,40	R\$ 883,16	R\$ 2.119,58
CPOS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	6,00	R\$ 61,88	R\$ 77,47	R\$ 464,82
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 19.551,41</b>
	<b>3.8</b>	<b>PINTURA</b>					
	<b>3.8.1</b>	<b>INTERNA</b>					
CPOS	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1074,32	R\$ 25,23	R\$ 31,58	R\$ 33.927,03
	<b>3.8.2</b>	<b>EXTERNA</b>					
CPOS	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1051,62	R\$ 28,28	R\$ 35,40	R\$ 37.227,35
	<b>3.8.3</b>	<b>GRADIL, PORTAS E PORTÕES</b>					
CPOS	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	892,10	R\$ 41,90	R\$ 52,45	R\$ 46.790,65
	<b>3.8.4</b>	<b>MUROS, CALÇADAS E CANTEIROS</b>					
FDE	15.04.001	CAIACAO	m²	412,60	R\$ 8,80	R\$ 11,01	R\$ 4.542,73
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 122.487,74</b>
	<b>3.9</b>	<b>ADEQUAÇÕES</b>					
CPOS	24.03.340	TAMPA EM CHAPA DE SEGURANÇA TIPO XADREZ, AÇO GALVANIZADO A FOGO ANTIDERRAPANTE DE 1/4"	M2	0,49	R\$ 1.200,01	R\$ 1.502,41	R\$ 736,18
CPOS	02.08.040	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REQUADRO EM METALON	M2	18,65	R\$ 315,40	R\$ 394,88	R\$ 7.364,51
CPOS	28.20.090	DOBRADIÇA TIPO GONZO, DIÂMETRO DE 1 1/2" COM ABAS DE 2" X 3/8"	UN	8,00	R\$ 176,85	R\$ 221,41	R\$ 1.771,28
SINAPI	17-70-94	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO	M2	8,00	R\$ 73,31	R\$ 91,78	R\$ 734,24
CPOS	23.08.080	PRATELEIRA SOB MEDIDA EM COMPENSADO, REVESTIDA NAS DUAS FACES EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M2	5,70	R\$ 629,15	R\$ 787,69	R\$ 4.489,83
CPOS	17.02.020	CHAPISCO	M2	1,08	R\$ 6,32	R\$ 7,91	R\$ 8,54
CPOS	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	1,08	R\$ 20,41	R\$ 25,55	R\$ 27,59
CPOS	17.02.220	REBOCO	M2	1,08	R\$ 11,39	R\$ 14,26	R\$ 15,40
CPOS	24.02.590	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	3,24	R\$ 361,17	R\$ 452,18	R\$ 1.465,06
SINAPI	87280	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,00	364,78	R\$ 456,70	R\$ 913,40
CPOS	35.20.010	TELA EM POLIETILENO, MALHA 10 X 10 CM, FIO 2 MM	M2	398,00	R\$ 11,17	R\$ 13,98	R\$ 5.564,04
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 23.090,09</b>
	<b>3.10</b>	<b>ESCADA - PALCO</b>					
	<b>3.10.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>					
CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	0,07	R\$ 50,61	R\$ 63,36	R\$ 4,56
CPOS	11.03.140	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 30 MPA	M3	0,07	R\$ 548,71	R\$ 686,98	R\$ 49,46



## ORÇAMENTO

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÕES DO GINÁSIO DE ESPORTES MUNICIPAL  
LUIZ CARLOS FELIZARDO RODRIGUES "TATU" E COMPLEXO DE ARTES  
MARCIAIS ROBSON FERNANDO BARBOSA  
LOCAL: RUA JOAQUIM SEABRA DE OLIVEIRA - Nº 179 - CENTRO - CAJATI-SP**



FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
CPOS	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	0,07	R\$ 71,14	R\$ 89,06	R\$ 6,41
CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	4,03	R\$ 11,12	R\$ 13,92	R\$ 56,08
CPOS	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	1,43	R\$ 12,48	R\$ 15,62	R\$ 22,36
	<b>3.10.2</b>	<b>PILARES E VIGAS</b>					
CPOS	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	3,51	R\$ 232,72	R\$ 291,36	R\$ 1.022,67
CPOS	11.03.140	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 30 MPA	M3	0,20	R\$ 548,71	R\$ 686,98	R\$ 138,77
CPOS	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	0,20	R\$ 71,14	R\$ 89,06	R\$ 17,99
CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	11,51	R\$ 11,12	R\$ 13,92	R\$ 160,21
CPOS	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	4,09	R\$ 12,48	R\$ 15,62	R\$ 63,89
	<b>3.10.3</b>	<b>ESTRUTURA DA ESCADA</b>					
SINAPI	102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	0,78	3.440,64	R\$ 4.307,68	R\$ 3.342,76
CPOS	24.08.040	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	1,65	R\$ 636,76	R\$ 797,22	R\$ 1.315,41
	<b>3.10.4</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
CPOS	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	1,00	R\$ 77,71	R\$ 97,29	R\$ 97,29
CPOS	17.02.020	CHAPISCO	M2	2,00	R\$ 6,32	R\$ 7,91	R\$ 15,82
CPOS	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	2,00	R\$ 20,41	R\$ 25,55	R\$ 51,10
CPOS	17.02.220	REBOCO	M2	2,00	R\$ 11,39	R\$ 14,26	R\$ 28,52
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 6.393,32</b>
	<b>4.</b>	<b>CLCB/AVCB</b>					
CPOS	50.05.312	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	15,00	R\$ 299,89	R\$ 375,46	R\$ 5.631,90
CPOS	50.01.080	MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2" (38 MM)	M	60,00	R\$ 23,52	R\$ 29,44	R\$ 1.766,40
CPOS	28.20.850	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M	CJ	3,00	R\$ 1.429,07	R\$ 1.789,19	R\$ 5.367,57
CPOS	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M2	8,00	R\$ 40,67	R\$ 50,91	R\$ 407,28
CPOS	43.10.480	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M³/H	UN	1,00	R\$ 8.600,43	R\$ 10.767,73	R\$ 10.767,73
CPOS	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	18,00	R\$ 12,23	R\$ 15,31	R\$ 275,58
CPOS	50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1,00	R\$ 3.341,13	R\$ 4.183,09	R\$ 4.183,09
SINAPI	20-05-36	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1,00	R\$ 3.139,40	R\$ 3.930,52	R\$ 3.930,52
FDE	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	un	20,00	R\$ 194,63	R\$ 243,68	R\$ 4.873,60





## ORÇAMENTO

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÕES DO GINÁSIO DE ESPORTES MUNICIPAL  
LUIZ CARLOS FELIZARDO RODRIGUES "TATU" E COMPLEXO DE ARTES  
MARCIAIS ROBSON FERNANDO BARBOSA  
LOCAL: RUA JOAQUIM SEABRA DE OLIVEIRA - Nº 179 - CENTRO - CAJATI-SP**



FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
SIURB	12559	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 M2 À 5000 M2	GL	1,00	R\$ 8.924,49	R\$ 11.173,46	R\$ 11.173,46
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 48.377,13</b>
	<b>5.</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					
CPOS	42.01.020	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 1 DESCIDA, ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00	R\$ 101,57	R\$ 127,16	R\$ 381,48
CPOS	36.20.010	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8"	M	42,00	R\$ 88,47	R\$ 110,76	R\$ 4.651,92
CPOS	36.20.050	TERMINAL PARA VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 3/8"	UN	12,00	R\$ 33,53	R\$ 41,97	R\$ 503,64
CPOS	42.05.380	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 200 X 200 MM E TAMPA	UN	1,00	R\$ 411,78	R\$ 515,54	R\$ 515,54
CPOS	06.02.040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALÉM DE 1,5 M	M3	45,00	R\$ 65,46	R\$ 81,95	R\$ 3.687,75
CPOS	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	UN	1,00	R\$ 206,45	R\$ 258,47	R\$ 258,47
CPOS	39.04.050	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 16 MM²	M	5,00	R\$ 16,15	R\$ 20,21	R\$ 101,05
CPOS	39.04.070	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	M	640,00	R\$ 35,68	R\$ 44,67	R\$ 28.588,80
CPOS	42.05.320	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM	UN	8,00	R\$ 42,45	R\$ 53,14	R\$ 425,12
CPOS	42.05.160	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8"	UN	12,00	R\$ 9,14	R\$ 11,44	R\$ 137,28
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 39.251,05</b>
	<b>6.</b>	<b>SERVIÇO FINAL</b>					
CPOS	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	202,83	R\$ 11,81	R\$ 14,78	R\$ 2.997,83
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 2.997,83</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 1.244.648,69</b>

**Referência:** SINAPI - 11/2022  
CPOS - Boletim 188 - Com Desoneração  
FDE - 10/2022  
SIURB - 07/2022

**CAJATI, 22 DE MARÇO DE 2023**