ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CATANDUVAS

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATANDUVAS/SC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	AMP. GINÁSIO MUNICIPAL	05/03/2026	
LOCALIZAÇÃO:	Rua Olávo Bilac, 208-298	**BDI:**	21.5
Referências de custo utilizadas: [SINAPI-01/2026] [Composição Própria] [Cotação] [DEINFRA-01/2021] [SICRO-10/2025]		710.086,72	
ART de Orçamento:	10375257-6		

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			**AMPLIAÇÃO E EXTERIOR**						**710.086,72**
1.1			**SERVIÇOS INICIAIS**						**729,00**
1.1.1	SINAPI	103689	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m	M2	3,00	200,00	21,50	243,00	729,00
1.2			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**						**52.662,21**
1.2.1			**FUNDAÇÃO**						**6.467,46**
1.2.1.1	SINAPI	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	M3	9,00	41,69	21,50	50,65	455,85
1.2.1.2	SINAPI	96619	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	M2	0,30	44,26	21,50	53,78	16,13
1.2.1.3	SINAPI	96535	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	M2	9,90	96,16	21,50	116,83	1.156,62
1.2.1.4	SINAPI	104918	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	KG	21,60	13,63	21,50	16,57	357,91
1.2.1.5	SINAPI	104919	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	KG	67,40	11,99	21,50	14,57	982,02
1.2.1.6	SINAPI	96556	Concretagem de sapata, fck 30 mpa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	M3	3,00	959,93	21,50	1.166,31	3.498,93
1.2.2			**PILARES**						**14.116,27**
1.2.2.1	SINAPI	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_09/2020	M2	55,10	76,83	21,50	93,35	5.143,59
1.2.2.2	SINAPI	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	171,90	10,04	21,50	12,20	2.097,18
1.2.2.3	SINAPI	92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	KG	266,80	8,35	21,50	10,15	2.708,02
1.2.2.4	SINAPI	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	82,80	13,75	21,50	16,71	1.383,59
1.2.2.5	SINAPI	103672	Concretagem de pilares, fck = 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	M3	3,40	673,90	21,50	818,79	2.783,89
1.2.3			**VIGA**						**22.259,72**
1.2.3.1	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	M2	83,40	46,75	21,50	56,80	4.737,12
1.2.3.2	SINAPI	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	26,00	12,51	21,50	15,20	395,20
1.2.3.3	SINAPI	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	128,50	11,44	21,50	13,90	1.786,15
1.2.3.4	SINAPI	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	163,00	10,04	21,50	12,20	1.988,60
1.2.3.5	SINAPI	92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	KG	119,20	8,35	21,50	10,15	1.209,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	AMP. GINÁSIO MUNICIPAL	05/03/2026	
LOCALIZAÇÃO:	Rua Olávo Bilac, 208-298	**BDI:**	21.5
Referências de custo utilizadas: [SINAPI-01/2026] [Composição Própria] [Cotação] [DEINFRA-01/2021] [SICRO-10/2025]		710.086,72	
ART de Orçamento:	10375257-6		

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.2.3.6	SINAPI	92764	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	13,10	8,00	21,50	9,72	127,33
1.2.3.7	SINAPI	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	84,60	13,75	21,50	16,71	1.413,67
1.2.3.8	SINAPI	96557	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	M3	6,20	743,43	21,50	903,27	5.600,27
1.2.3.9	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	M2	83,40	49,36	21,50	59,97	5.001,50
1.2.4			**LAJE**						**9.818,76**
1.2.4.1	SINAPI	92538	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	M2	48,80	27,65	21,50	33,59	1.639,19
1.2.4.2	SINAPI	92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	134,50	11,87	21,50	14,42	1.939,49
1.2.4.3	SINAPI	92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	32,80	10,85	21,50	13,18	432,30
1.2.4.4	SINAPI	92768	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	39,80	13,08	21,50	15,89	632,42
1.2.4.5	SINAPI	103674	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	M3	6,10	698,29	21,50	848,42	5.175,36
1.3			**MUROS, RAMPA E ESCADA**						**105.693,19**
1.3.1	Composição Própria	AMMOC-0852-C	Cortina de contenção em concreto armado h=2,5 m, em formato l, concreto c-30, incluso escavação, lastro, reaterro com rachão, drenos barbacã, lona e manta geotêxtil	M	46,85	1.434,68	21,50	1.743,14	81.666,11
1.3.2	Composição Própria	AMMOC-0696-C	Mureta para floreira h:35cm, incluso, chapisco, emboço e pintura sobre laje	M	32,30	73,65	21,50	89,48	2.890,20
1.3.3	Composição Própria	AMMOC-0697-C	Mureta em bloco de concreto vazado (14x19x29cm) com argamassa de assentamento, sobre lastro de 3cm de concreto, incluso revestimento em chapisco e emboço	M2	17,25	188,86	21,50	229,46	3.958,19
1.3.4	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	M2	117,13	5,07	21,50	6,16	721,52
1.3.5	SINAPI	87529	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	M2	117,13	39,88	21,50	48,45	5.674,95
1.3.6	SINAPI	88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	M2	134,38	3,96	21,50	4,81	646,37
1.3.7	SINAPI	88417	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_03/2024	M2	134,38	15,82	21,50	19,22	2.582,78
1.3.8	SINAPI	96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	M3	4,98	187,39	21,50	227,68	1.133,85
1.3.9	SINAPI	94994	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	M2	49,80	97,03	21,50	117,89	5.870,92
1.3.10	SINAPI	97097	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021	M2	49,80	9,06	21,50	11,01	548,30
1.4			**ELEVADOR**						**69.788,18**
1.4.1	Cotação	AMMOC-0982-I	Plataforma de elevação para cadeirante e acompanhante (abnt isso 9386-1:2013), cabine fechada autoportante, em estrutura metálica em aço carbono com pintura eletrostática, enclausuramento em vidro, desnível de 2,5m, porta adjacente, incluso acessórios, sensores, placas de sinalização e corrimão - fornecimento e instalação	UN	1,00	60.977,00	14,45	69.788,18	69.788,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	AMP. GINÁSIO MUNICIPAL	05/03/2026	
LOCALIZAÇÃO:	Rua Olávo Bilac, 208-298	**BDI:**	21.5
Referências de custo utilizadas: [SINAPI-01/2026] [Composição Própria] [Cotação] [DEINFRA-01/2021] [SICRO-10/2025]		710.086,72	
ART de Orçamento:	10375257-6		

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.5			**ESQUADRIAS**						**136.026,68**
1.5.1	SINAPI	105024	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	M	114,80	67,69	21,50	82,24	9.441,15
1.5.2	SINAPI	105030	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	M	51,70	52,78	21,50	64,14	3.316,04
1.5.3	SINAPI	94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, e puxador atendendo a nbr9050 - fornecimento e instalação. af_11/2024	M2	9,24	666,24	21,50	809,48	7.479,60
1.5.4	SINAPI	94573	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros (vidros inclusos), com bandeira, batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, e puxador atendendo a nbr9050 - fornecimento e instalação. af_11/2024	M2	13,68	391,99	21,50	476,27	6.515,37
1.5.5	SINAPI	37518	Janela de enrolar manual completa, perfil meia cana cega, em aco galvanizado com pintura eletrostatica, chapa numero 24"	M2	3,38	459,86	21,50	558,73	1.888,51
1.5.6	SINAPI	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	M2	72,53	911,84	21,50	1.107,89	80.355,26
1.5.7	DEINFRA	42695	Porta chapa de ferro reforcada com gradil de ferro	M2	11,83	987,96	21,50	1.200,37	14.200,38
1.5.8	SINAPI	101965	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	M	40,70	166,77	21,50	202,63	8.247,04
1.5.9	SINAPI	20232	Soleira em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regiao, l= *15* cm, e= *2,0* cm	M	40,60	92,91	21,50	112,89	4.583,33
1.6			**FACHADA**						**192.981,78**
1.6.1	Cotação	AMMOC-0999-I	Painel metálico em chapa de alumínio para fachada, com perfuração longitudinal, acabamento fosco e pintura eletrostática, cotado de acordo com a obra, considerando todas as perdas e itens necessários para produção, fornecimento e instalação	M2	142,65	603,00	14,45	690,13	98.447,04
1.6.2	Composição Própria	AMMOC-0998-C	Fabricacao, fernecimento e instalaçao de estrutura metalica para fixacao de fechada em chama metalica, incluso servico e materiais pintura e acabamento	M2	142,65	538,25	21,50	653,97	93.288,82
1.6.3	SICRO	4815802	Calandragem para acabamento superior de chapa perfurada em fachada	m²	4,52	19,48	21,50	23,68	107,03
1.6.4	SINAPI	11026	Acabamento superior de fechada com resalto arqueado em chapa de aço galvanizada recortada e arqueada e pintada	KG	70,51	9,73	21,50	11,82	833,43
1.6.5	SINAPI	100725	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_pe	M2	9,04	27,81	21,50	33,79	305,46
1.7			**ACADEMIA E PLAYGROND**						**132.375,73**
1.7.1	Cotação	AMMOC-0518-I	Kit academia ao ar livre em aço inox 304, composta por 10 equipamentos: rotação diagonal e vertical, remada, simulador de cavalgada, simulador de esqui, puxada peito e costas, simulador de caminhada, prancha lateral, pressão de pernas, alongador, supino, placa orientativa	UN	1,00	73.301,40	14,45	83.893,45	83.893,45
1.7.2	Cotação	AMMOC-0976-I	Playground infantil colorido, em estrutura de aço galvanizado, madeira e assoalho plásticos, com torre dupla, revestida com polipropileno e polistileno pigmentado, com duas plataformas (torres), balanço, tobogã duas curvas, escada com corrimão, passarela reta, rampa de escalada e escorregador reto, atendendo as nbr´s	UN	1,00	24.921,00	14,45	28.522,08	28.522,08
1.7.3	Cotação	AMMOC-0531-I	Bicicletário em aço em forma de "u" invertido - fornecimento e instalação	UN	1,00	645,30	21,50	784,04	784,04
1.7.4	Cotação	AMMOC-0533-I	Lixeira em madeira plástica de 67l, com tampa, fixada em suporte simples de aço carbono	UN	4,00	1.033,20	21,50	1.255,34	5.021,36
1.7.5	Composição Própria	AMMOC-0546-C	Banco com pés em aço preto pintado em fábrica trabalhado e assento com encosto em madeira plástica maciça de alta qualidade, fornecimento e instalação	UN	4,00	896,40	21,50	1.089,13	4.356,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	AMP. GINÁSIO MUNICIPAL	05/03/2026	
LOCALIZAÇÃO:	Rua Olávo Bilac, 208-298	**BDI:**	21.5
Referências de custo utilizadas: [SINAPI-01/2026] [Composição Própria] [Cotação] [DEINFRA-01/2021] [SICRO-10/2025]		710.086,72	
ART de Orçamento:	10375257-6		

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.7.6	Cotação	AMMOC-0727-I	Kit de mesa de xadrez quadrada em concreto, 0,9m x 0,9m, com quatro banquetas quadradas em concreto, 0,34m x 0,34m	UN	5,00	783,00	21,50	951,35	4.756,75
1.7.7	Cotação	AMMOC-0685-I	Letra em caixa alta, com material acm esp 5cm e altura de 40cm - fornecimento e instalação	UN	48,00	55,20	21,50	67,07	3.219,36
1.7.8	Composição Própria	AMMOC-1008-C	Execução de pintura mural artística, contemplando o fornecimento de mão de obra, materiais e tintas pigmentadas, em estrita conformidade com os desenhos e detalhes previamente aprovados pela fiscalização.	M2	28,85	51,98	21,50	63,16	1.822,17
1.8			**PAISAGISMO**						**19.829,95**
1.8.1	Cotação	499326000003	Preparo de solo para plantio com limpeza, tratamento de solo	M3	47,12	107,14	21,50	130,18	6.134,08
1.8.2	SINAPI	103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024	M2	471,20	14,78	21,50	17,96	8.462,75
1.8.3	SINAPI	10826	Muda de arbusto florifero, clusia/gardenia/moreia branca/ azaleia ou equivalente da regiao, h= *50 a 70* cm	UN	12,00	66,47	21,50	80,76	969,12
1.8.4	Cotação	AMMOC-0557-I	Plantio de muda de flor para jardins, conforme escolha da fiscalização	UN	1.300,00	2,70	21,50	3,28	4.264,00

Total do orçamento	**710.086,72**
Total contrapartida exclusivamente física R$:	0,00
Total contrapartida exclusivamente financeira R$:	0,00

Fonte - fonte de recurso aplicável

*C - Contrapartida exclusivamente financeira

**CF - Contrapartida exclusivamente física

Observações gerais:
1 - A verificação e aprovação dos orçamentos serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras e serviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma, sugere-se a composição da planilha orçamentária utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.
2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documento separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.
3 - Todo e qualquer material que poderá ser reaproveitável deverá ser encaminhado para a Secretaria de Obras ou conforme recomendação da fiscalização. O bota fora será indicado pelo município.
4 - A empresa deverá fazer a sinalização da obra conforme memorial descritivo.
5 - A empresa executora deverá executar fechamento provisório das bocas de lobo para iniciar o serviço de fresagem se houver.
6 - A empresa deverá manter a obra limpa durante a execução e deverá ser feita a limpeza geral para a entrega da obra.
7 - Teste de Viga Benkelman deverá ser feito antes do inicio da escavação com a presença do Eng. Fiscal designado. Após a finalização do pavimento novo teste de Viga Benkelman deverá ser executado.
8 - Toda escavação de vala aberta maior de 1,75m de altura deverá ser executada de acordo com a norma ABNT NBR 9061 com inclinação a 45° nos bordos a exceder 1,25m de atura ou com escoramento horizontal.
9 - As placas de sinalização de obra devem ser colocadas de acordo com memorial descritivo. Toda sinalização deverá rigorosamente seguir os padrões da legislação vigente e o seu pagamento não será feito diretamente, mas sim através da inclusão de seus custos nos preços propostos para os itens de administração e serviços do contrato.
10 - Deverá a empresa executar a limpeza da drenagem pluvial com uso do hidrojato quando necessário, realizando as demolições. E efetuar a devida comunicação para acompanhamento da fiscalização.
11 - Para a realização da sinalização a empresa deverá fazer a comunicação a Diretoria do Trânsito para acompanhar a execução.
12 - Para a realização das escavações a empresa deverá informar o Órgão responsável pela Água e Esgoto para acompanhamento dos serviços.
13 - A empresa deverá garantir o escoamento das águas para as bocas-de-lobo.
14 - A medição deverá ser entregue com memoria de cálculo e fotos comprovando a realização de cada serviço junto dos diários de obras do período.
15 - Valor dos derivados de petróleo atualizado conforme ANP.
16 - Os quantitativos deverão ser confirmados na memória de cálculo, qualquer divergência deverá ser confirmada pela fiscalização.
17 - Os serviços com referência Deinfra, DNIT e DAER foram atualizados por Índices de Reajustamento do DNIT.

ANA JÚLIA UNGERICHT DE CARVALHO

Engenheiro - CREA 1052958