

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE
TOMADA DE PREÇOS Nº 21/2018**Interessado:** Secretaria Municipal de Saúde**Obra:** Construção da cobertura e fechamento externo da Academia da Saúde**Local:** Rua Luiz Vian, nº 199, Conj. Hab. Jd. Alfredo Zucca - Olímpia/SP

Referências: SINAPI vigência: Setembro/2018, CPOS versão 173 e vigência: 02/07/2018 e FDE vigência Julho/2018.

Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	R\$ Unit.	R\$ Total
	1.0	Serviços Preliminares				
SINAPI	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizada	m ²	4,50	R\$ 315,38	R\$ 1.419,21
SINAPI	73948/16	Limpeza manual do terreno (com raspagem superficial)	m ²	225,00	R\$ 4,40	R\$ 990,00
SINAPI	73992/001	Locação convencional de obra, através de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m ²	114,48	R\$ 10,14	R\$ 1.160,83
					Subtotal	R\$ 3.570,04
	2.0	Demolições e Retiradas				
SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m ³	2,10	R\$ 45,81	R\$ 96,20
SINAPI	97631	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	214,00	R\$ 2,65	R\$ 567,10
SINAPI	97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	5,88	R\$ 21,20	R\$ 124,66
					Subtotal	R\$ 787,96
	3.0	Fundação				
SINAPI	73965/009	Escavação manual de vala em lodo, de 1,5 a 3m, excluindo esgotamento/escoramento	m ³	5,31	R\$ 176,20	R\$ 935,62
SINAPI	98230	Estaca broca de concreto, Ø25 cm, escavação manual com trado concha não armada	m	54,00	R\$ 91,41	R\$ 4.936,14
SINAPI	95577	Montagem de armação longitudinal para estacas de seção circular Ø 10mm	Kg	210,01	R\$ 7,42	R\$ 1.558,27
SINAPI	92882	Montagem de armação para estacas de seção circular Ø 6,3mm (estribos)	Kg	52,65	R\$ 7,42	R\$ 390,66
SINAPI	96545	Armação de bloco, viga baldrame Ø 8mm	Kg	531,00	R\$ 10,19	R\$ 5.410,89
SINAPI	96533	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 2 utilizações	m ²	21,00	R\$ 67,28	R\$ 1.412,88
SINAPI	94964	Concreto fck = 20,0 Mpa preparo mecânico com betoneira 400l	m ³	7,00	R\$ 288,30	R\$ 2.018,13
SINAPI	95474	Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciços 5x10x20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ³	2,83	R\$ 612,15	R\$ 1.732,38
CPOS	32.17.03	Impermeabilizante em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m ²	70,70	R\$ 9,56	R\$ 675,89
					Subtotal	R\$ 19.070,87
	4.0	Elevação				
SINAPI	89284	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39 cm, utilizando palheta e argamassa de assentamento com preparo em betoneira (3 fiadas)	m ²	28,80	R\$ 43,97	R\$ 1.266,34
CPOS	34.05.260	Alambrado tipo gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65x132mm, e pintura eletrostática	m ²	67,69	R\$ 62,00	R\$ 4.196,78
COTAR	Orçamentos	Lança protetora para muro.	m	70,00	R\$ 30,00	R\$ 2.100,00
					Subtotal	R\$ 7.563,12
	5.0	Cobertura				
SINAPI	73970/001	Estrutura metálica em aço estrutural	Kg	1683,44	R\$ 10,97	R\$ 18.467,34
SINAPI	94216	Telhamento em estrutura metálica termoacústica e=30mm com até duas águas, incluso içamento	m ²	144,00	R\$ 108,23	R\$ 15.585,12
SINAPI	94231	Rufo em chapa aço galvanizado Nº 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical	m	49,00	R\$ 28,33	R\$ 1.388,17



SINAPI	94229	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24 - desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical	m	35,00	R\$ 105,93	R\$ 3.707,55
					Subtotal	R\$ 39.148,18
	6.0	Piso do Pátio e Corredor Externo				
SINAPI	89284	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39 cm, utilizando palheta e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m ²	10,20	R\$ 43,97	R\$ 448,49
SINAPI	94964	Concreto fck = 20,0 Mpa preparo mecânico com betoneira 400l	m ³	12,06	R\$ 288,30	R\$ 3.475,70
SINAPI	83668	Camada drenante com brita nº 2	m ³	13,84	R\$ 92,00	R\$ 1.273,28
					Subtotal	R\$ 5.197,47
	7.0	Esquadrias				
SINAPI	73933/001	Porta de ferro de abrir tipo grade com chapa 92x210cm com guarnição	m ²	2,10	R\$ 500,50	R\$ 1.051,05
SINAPI	91304	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 89,49	R\$ 89,49
SINAPI	72117	Vidro liso comum transparente, espessura 4 mm	m ²	6,00	R\$ 126,30	R\$ 757,80
CPOS	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	m ²	8,00	R\$ 456,76	R\$ 3.654,08
					Subtotal	R\$ 5.552,42
	8.0	Instalação Elétrica				
FDE	09.02.060	AE-20 Abrigo e entrada de energia (CAIXAS III OU V):Bandeirante/Cpfl/Elektro	un	1,00	R\$ 2.438,60	R\$ 2.438,60
SINAPI	83463	Quadro de distribuição de energia m chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 307,83	R\$ 307,83
SINAPI	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A 240V, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 11,86	R\$ 71,16
SINAPI	74130/003	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240V, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 51,86	R\$ 207,44
SINAPI	73798/001	Duto espiral flexível singelo pead D=50mm (2") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, inclusive conexões	m	20,00	R\$ 25,01	R\$ 500,20
SINAPI	91854	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede, fornecimento e instalação	m	80,00	R\$ 7,04	R\$ 563,20
SINAPI	92868	Caixa retangular 4"x2" média (1,30m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 11,62	R\$ 185,92
SINAPI	92872	Caixa retangular 4"x4" baixa (0,30m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 9,90	R\$ 59,40
SINAPI	91934	Cabo de cobre flexível isolado, 16mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	60,00	R\$ 13,64	R\$ 818,40
SINAPI	91934	Cabo de cobre flexível isolado, 10mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	20,00	R\$ 8,94	R\$ 178,80
SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	400,00	R\$ 2,58	R\$ 1.032,00
SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	300,00	R\$ 4,06	R\$ 1.218,00
SINAPI	98296	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação residencial - Fornecimento e instalação	m	200,00	R\$ 2,83	R\$ 566,00
SINAPI	91997	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 26,95	R\$ 215,60
SINAPI	92001	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 24,00	R\$ 144,00
SINAPI	91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 34,55	R\$ 138,20



SINAPI	98307	Tomada de rede RJ45 - Fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 37,27	R\$ 223,62
SINAPI	98308	Tomada de rede RJ11 - Fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 24,73	R\$ 49,46
SINAPI	92023	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 37,37	R\$ 74,74
SINAPI	97594	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 2 lâmpadas de 15 W - fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 70,24	R\$ 702,40
					Subtotal	R\$ 9.694,97
	9.0	Revestimentos				
SINAPI	87894	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto (fachada) com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m ²	201,00	R\$ 5,17	R\$ 1.039,17
SINAPI	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8 (fachada), preparo mecânico com betoneira 400l	m ²	201,00	R\$ 27,79	R\$ 5.585,79
SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto (interna) com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m ²	276,00	R\$ 3,41	R\$ 941,16
SINAPI	89173	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8 (interna), preparo mecânico com betoneira 400l	m ²	276,00	R\$ 26,47	R\$ 7.305,72
SINAPI	87886	Chapisco aplicado no teto, com desempenadeira dentada, argamassa industrializada com preparo manual	m ²	121,00	R\$ 19,02	R\$ 2.301,42
SINAPI	90406	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, e=20mm, com execução de taliscas	m ²	121,00	R\$ 35,29	R\$ 4.270,09
					Subtotal	R\$ 21.443,35
	10.0	Pinturas				
SINAPI	88482	Aplicação manual de fundo selador látex PVA em teto	m ²	121,00	R\$ 2,89	R\$ 349,69
SINAPI	88483	Aplicação manual de fundo selador látex PVA em paredes internas	m ²	276,00	R\$ 2,64	R\$ 728,64
SINAPI	88486	Tinta látex antimofa PVA em teto	m ²	121,00	R\$ 9,63	R\$ 1.165,23
SINAPI	88487	Tinta látex antimofa PVA em paredes internas	m ²	276,00	R\$ 8,51	R\$ 2.348,76
SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo acrílico em paredes externas	m ²	201,00	R\$ 2,41	R\$ 484,41
SINAPI	95626	Tinta látex acrílica em paredes externas	m ²	201,00	R\$ 12,37	R\$ 2.486,37
SINAPI	73446	Pintura em superfície com tinta grafite	m ²	143,50	R\$ 19,99	R\$ 2.868,57
SINAPI	73924/001	Pintura esmalte em alto brilho, sobre superfície metálica	m ²	60,00	R\$ 25,65	R\$ 1.539,00
SINAPI	74065/001	Pintura esmalte fosco para madeira sobre fundo nivelador branco	m ²	18,00	R\$ 23,38	R\$ 420,84
CPOS	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	m ²	18,00	R\$ 5,14	R\$ 92,52
					Subtotal	R\$ 12.484,03
	11.0	Limpeza da Obra				
SINAPI	9537	Limpeza final da obra	m ²	121,80	R\$ 2,61	R\$ 317,90
SINAPI	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m ³	m ³	30,00	R\$ 22,15	R\$ 664,50
SINAPI	72900	Transporte de entulho em caminhão basculante 6m ³ , rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 Km	m ³	30,00	R\$ 6,01	R\$ 180,30
						R\$ 1.162,70
					Total Geral	R\$ 125.675,10

Estância Turística de Olímpia, 09 de novembro de 2018.

Ana Caroline Vermejo Beloni

Engenheira Civil - CREA/SP 506.947.549-1