



# Prefeitura do Município de Angatuba

Estado de São Paulo

Secretaria de Habitação, Obras e Serviços Públicos.

Obra: Quadra Poliesportiva

Endereço: Rua Alfredo Cassimiro, Vila Nova, Angatuba - SP

Demanda: 63181

BASE: CDHU 193 ; SINAPI 12/23

Sem desoneração

BDI = 19,33%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	FONTE	CÓDIGO	Descrição	Un	QDD	valor Unit s/ BDI	valor Unit c/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>6.384,54</b>
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	6,00	891,72	1.064,09	6.384,54
<b>2</b>			<b>FUNDAÇÕES E SUPRAESTRUTURA</b>					<b>43.990,88</b>
2.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	27,25	50,90	60,74	1.655,17
2.2	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	12,00	77,39	92,35	1.108,20
2.3	CDHU	14.01.060	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	m <sup>2</sup>	9,24	124,49	148,55	1.372,60
2.4	CDHU	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	m <sup>3</sup>	64,74	8,75	10,44	675,89
2.5	CDHU	11.01.160	Concreto preparado no local, fck = 30,0 MPa	m <sup>3</sup>	20,72	498,29	594,61	12.320,32
2.6	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m <sup>3</sup>	20,72	85,87	102,47	2.123,18
2.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	426,96	10,46	12,48	5.328,46
2.8	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	Kg	93,72	10,71	12,78	1.197,74
2.9	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	Kg	74,13	10,65	12,71	942,19
2.10	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	86,48	100,14	119,50	10.334,36
2.11	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m <sup>2</sup>	23,06	243,46	290,52	6.699,39
2.12	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m <sup>2</sup>	14,00	13,97	16,67	233,38
<b>3</b>			<b>ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR</b>					<b>4.076,62</b>
3.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m <sup>2</sup>	41,56	82,2	98,09	4.076,62
<b>4</b>			<b>ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMÍNIO</b>					<b>10.449,93</b>
4.1	CDHU	25.01.060	Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida	m <sup>2</sup>	0,80	943,79	1.126,22	900,98
4.2	CDHU	25.02.042	Porta de correr em alumínio tipo lambri branco, sob medida	m <sup>2</sup>	4,20	1.049,17	1.251,97	5.258,27
4.3	CDHU	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	m <sup>2</sup>	4,00	898,91	1.072,67	4.290,68
<b>5</b>			<b>ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM VIDRO</b>					<b>231,70</b>
5.1	CDHU	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	m <sup>2</sup>	0,80	242,71	289,63	231,70
<b>6</b>			<b>LAJE E PAINEL DE FECHAMENTO PRE-FABRICADOS</b>					<b>2.399,54</b>
6.1	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa	m <sup>2</sup>	12,42	161,9	193,20	2.399,54

<b>7</b>			<b>TELHAMENTO e FECHAMENTO</b>						<b>4.944,03</b>
<b>7.1</b>	CDHU	16.02.030	Telha de barro tipo romana	m²	18,08	68,28	81,48		1.473,16
<b>7.2</b>	CDHU	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m²	16,74	173,75	207,34		3.470,87
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>10.480,65</b>
<b>8.1</b>	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	103,10	7,01	8,37		862,95
<b>8.2</b>	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m²	103,10	22,76	27,16		2.800,20
<b>8.3</b>	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	103,10	30,53	36,43		3.755,93
<b>8.4</b>	CDHU	18.06.350	Assentamento de pisos e revestimentos cerâmicos com argamassa	m²	33,74	76,04	90,74		3.061,57
<b>9</b>			<b>EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS</b>						<b>3.053,99</b>
<b>9.1</b>	CDHU	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	CJ	2,00	296,56	353,89		707,78
<b>9.2</b>	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	Un.	2,00	47,53	56,72		113,44
<b>9.3</b>	CDHU	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	Un.	2,00	166,59	198,79		397,58
<b>9.4</b>	CDHU	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4´	Un.	3,00	55,28	65,97		197,91
<b>9.5</b>	CDHU	44.03.420	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	Un.	2,00	44,53	53,14		106,28
<b>9.6</b>	CDHU	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 500 mm	m	10,00	128,3	153,10		1.531,00
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						<b>13.844,87</b>
			<b>ÁGUA FRIA</b>						<b>5.463,23</b>
<b>10.1</b>	CDHU	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	Un.	1,00	955,75	1.140,50		1.140,50
<b>10.2</b>	CDHU	44.20.120	Canopla para válvula de descarga	Un.	2,00	123,14	146,94		293,88
<b>10.3</b>	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	53,80	31,2	37,23		2.002,97
<b>10.5</b>	CDHU	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	Un.	2,00	84,11	100,37		200,74
<b>10.6</b>	CDHU	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1´ x 1 1/2´	Un.	5,00	201,79	240,80		1.204,00
<b>10.7</b>	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2´	Un.	5,00	41,11	49,06		245,30
<b>10.8</b>	CDHU	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1´	Un.	5,00	36,43	43,47		217,35
<b>10.9</b>	CDHU	48.05.020	Torneira de boia, DN= 1´	Un.	1,00	132,82	158,49		158,49
			<b>ESGOTO</b>						<b>8.381,64</b>
<b>10.10</b>	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	Un.	3,00	85,09	101,54		304,62
<b>10.11</b>	CDHU	46.04.010	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN 50mm, (DE= 60mm), inclusive conexões	m	10,00	45,77	54,62		546,20
<b>10.12</b>	CDHU	46.04.030	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 100mm, (DE= 110mm), inclusive conexões	m	5,00	110,46	131,81		659,05
<b>10.13</b>	CDHU	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	m	60,00	75,49	90,08		5.404,80
<b>10.14</b>	SINAPI	41629 - I	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60X 0,60 X 0,50 M	Un.	3,00	409,78	488,99		1.466,97
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>36.757,79</b>
<b>11.1</b>	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	Un.	3,00	34,65	41,35		124,05
<b>11.2</b>	CDHU	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	Un.	4,00	40,96	48,88		195,52
<b>11.3</b>	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un.	1,00	81,36	97,09		97,09
<b>11.4</b>	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	100,00	17,67	21,09		2.109,00
<b>11.5</b>	CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios	m	50,00	31,15	37,17		1.858,50
<b>11.6</b>	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	120,00	19,14	22,84		2.740,80

<b>11.7</b>	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	330,00	3,02	3,60	1.188,00
<b>11.8</b>	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	246,00	5,46	6,52	1.603,92
<b>11.9</b>	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	68,00	15,57	18,58	1.263,44
<b>11.10</b>	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	Un.	1,00	200,42	239,16	239,16
<b>11.11</b>	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	Un.	4,00	15,7	18,73	74,92
<b>11.12</b>	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	Cj.	3,00	26,9	32,10	96,30
<b>11.13</b>	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	Cj.	1,00	36,4	43,44	43,44
<b>11.14</b>	CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	Un.	3,00	10,31	12,30	36,90
<b>11.15</b>	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	Un.	3,00	33,09	39,49	118,47
<b>11.16</b>	CDHU	41.12.210	Projeto LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	UN	12,00	994,18	1.186,35	14.236,20
<b>11.17</b>	SINAPI	41199 - I	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	Un.	12,00	689,45	822,72	9.872,64
<b>11.18</b>	SINAPI	39772 - I	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X U30 X 10 CM	Un.	12,00	60,02	71,62	859,44
<b>12</b>			<b>EQUIPAMENTOS E QUADRA POLIESPORTIVA</b>					<b>197.937,60</b>
<b>12.1</b>	CDHU	35.01.550	Piso em fibra de polipropileno corrugado para quadra de esportes, inclusive pintura	m <sup>2</sup>	522,00	181,69	216,81	113.174,82
<b>12.2</b>	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5C M (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m <sup>2</sup>	382,40	185,75	221,66	84.762,78
<b>13</b>			<b>LIMPEZA DE OBRA</b>					<b>850,00</b>
<b>13.1</b>	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	50,00	14,25	17,00	850,00
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>335.402,14</b>

ANGATUBA/SP, 03 DE JUNHO DE 2024

Henrique José Alciati / Engenheiro Civil / CREA 0600.88.10.3

Rua João Lopes Filho, nº. 120 - Centro, telefax (15)325595--00, Angatuba - SP - CEP 18240-000 -

e-mail : engenhar@angatuba.sp.gov.br