

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGATUBA****OBJETO:** Segunda fase da reforma da "QUADRA POLIESPORTIVA MANUEL JOSÉ GOMES" pertencente ao Complexo Educacional, Cultural e Esportivo "GETÚLIO DORNELLES VARGAS".**DEMANDA:** 62614**END.:** RUA RUBENS BERTOLAI, NHÔ RIBEIRO, ANGATUBA-SP.**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****Sem desoneração****BDI = 22,47%****CDHU BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS****Versão 193****FEV/24****SINAPI PREÇOS DE INSUMOS****DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 03/2024**

Item	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL C/ BDI
						S/ BDI	C/ BDI	
<b>1.</b>			<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 6.552,54</b>
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 891,72	R\$ 1.092,09	R\$ 6.552,54
<b>2</b>			<b>REFORMA DO VESTIÁRIO</b>					<b>R\$ 46.537,82</b>
2.1	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	2,62	R\$ 81,44	R\$ 99,74	R\$ 261,32
2.2	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	0,96	R\$ 31,60	R\$ 38,70	R\$ 37,15
2.3	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	71,74	R\$ 12,22	R\$ 14,97	R\$ 1.073,95
2.4	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	4,59	R\$ 106,90	R\$ 130,92	R\$ 600,92
2.5	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	71,74	R\$ 47,70	R\$ 58,42	R\$ 4.191,05
2.6	CDHU	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	71,74	R\$ 11,48	R\$ 14,06	R\$ 1.008,66
2.7	CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	13,44	R\$ 265,83	R\$ 325,56	R\$ 4.375,53
2.8	CDHU	25.02.110	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	M2	7,56	R\$ 1.063,83	R\$ 1.302,87	R\$ 9.849,70
2.9	CDHU	25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M2	0,96	R\$ 435,02	R\$ 532,77	R\$ 511,46
2.10	CDHU	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	2,00	R\$ 617,20	R\$ 755,88	R\$ 1.511,76
2.11	CDHU	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	UN	2,00	R\$ 316,48	R\$ 387,59	R\$ 775,18
2.12	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	M2	93,03	R\$ 28,93	R\$ 35,43	R\$ 3.296,05
2.13	CDHU	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	1,00	R\$ 955,75	R\$ 1.170,51	R\$ 1.170,51

2.14	CDHU	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	UN	1,00	R\$ 99,83	R\$ 122,26	R\$ 122,26
2.15	CDHU	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	UN	3,00	R\$ 153,46	R\$ 187,94	R\$ 563,82
2.16	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	29,88	R\$ 50,43	R\$ 61,76	R\$ 1.845,39
2.17	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	10,58	R\$ 31,20	R\$ 38,21	R\$ 404,26
2.18	CDHU	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	6,00	R\$ 296,56	R\$ 363,20	R\$ 2.179,20
2.19	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	6,00	R\$ 47,53	R\$ 58,21	R\$ 349,26
2.20	CDHU	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	UN	6,00	R\$ 381,62	R\$ 467,37	R\$ 2.804,22
2.21	CDHU	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	2,00	R\$ 510,22	R\$ 624,87	R\$ 1.249,74
2.22	CDHU	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UN	2,00	R\$ 296,09	R\$ 362,62	R\$ 725,24
2.23	CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	2,00	R\$ 29,44	R\$ 36,06	R\$ 72,12
2.24	CDHU	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	2,00	R\$ 203,19	R\$ 248,85	R\$ 497,70
2.25	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	11,82	R\$ 78,01	R\$ 95,54	R\$ 1.129,28
2.26	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	9,46	R\$ 45,14	R\$ 55,28	R\$ 522,95
2.27	CDHU	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	7,40	R\$ 162,03	R\$ 198,44	R\$ 1.468,46
2.28	SINAPI	41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	5,00	R\$ 349,52	R\$ 428,06	R\$ 2.140,30
2.29	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	3,00	R\$ 112,04	R\$ 137,22	R\$ 411,66
2.30	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	0,70	R\$ 508,25	R\$ 622,45	R\$ 435,72
2.31	CDHU	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN	1,00	R\$ 244,98	R\$ 300,03	R\$ 300,03
2.32	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	6,00	R\$ 77,78	R\$ 95,26	R\$ 571,56
2.33	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	1,00	R\$ 66,47	R\$ 81,41	R\$ 81,41
<b>3</b>			<b>W.C PcD</b>					<b>R\$ 15.037,31</b>
3.1	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	6,00	R\$ 77,39	R\$ 94,78	R\$ 568,68
3.2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	2,08	R\$ 100,14	R\$ 122,64	R\$ 255,09
3.3	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	3,20	R\$ 243,46	R\$ 298,17	R\$ 952,65
3.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	50,01	R\$ 10,46	R\$ 12,81	R\$ 640,63
3.5	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	0,65	R\$ 498,29	R\$ 610,26	R\$ 399,60

3.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,21	R\$ 171,74	R\$ 210,33	R\$ 43,64
3.7	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,45	R\$ 118,63	R\$ 145,29	R\$ 64,99
3.8	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	2,91	R\$ 13,97	R\$ 17,11	R\$ 49,70
3.9	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	2,91	R\$ 19,80	R\$ 24,25	R\$ 70,45
3.10	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,10	R\$ 1.790,01	R\$ 2.192,23	R\$ 227,12
3.11	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	8,42	R\$ 82,20	R\$ 100,67	R\$ 847,64
3.12	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	4,00	R\$ 161,90	R\$ 198,28	R\$ 793,12
3.13	CDHU	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	20,84	R\$ 6,19	R\$ 7,58	R\$ 157,97
3.14	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	20,84	R\$ 13,22	R\$ 16,19	R\$ 337,40
3.15	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	M2	20,84	R\$ 28,93	R\$ 35,43	R\$ 738,36
3.16	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	19,23	R\$ 47,70	R\$ 58,42	R\$ 1.123,42
3.17	CDHU	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	19,23	R\$ 11,48	R\$ 14,06	R\$ 270,37
3.18	CDHU	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	1,00	R\$ 634,26	R\$ 776,78	R\$ 776,78
3.19	CDHU	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	UN	1,00	R\$ 316,48	R\$ 387,59	R\$ 387,59
3.20	CDHU	25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M2	0,48	R\$ 435,02	R\$ 532,77	R\$ 255,73
3.21	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	R\$ 1.260,29	R\$ 1.543,48	R\$ 1.543,48
3.22	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	1,00	R\$ 1.771,89	R\$ 2.170,03	R\$ 2.170,03
3.23	CDHU	44.03.300	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UN	1,00	R\$ 343,46	R\$ 420,64	R\$ 420,64
3.24	CDHU	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	3,20	R\$ 196,50	R\$ 240,65	R\$ 770,08
3.25	CDHU	24.20.200	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	M2	0,54	R\$ 317,45	R\$ 388,78	R\$ 209,94
3.26	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	0,78	R\$ 508,25	R\$ 622,45	R\$ 485,51
3.27	CDHU	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN	1,00	R\$ 244,98	R\$ 300,03	R\$ 300,03
3.28	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	1,00	R\$ 77,78	R\$ 95,26	R\$ 95,26
3.29	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	1,00	R\$ 66,47	R\$ 81,41	R\$ 81,41
<b>4</b>			<b>FECHAMENTO FRONTAL E FUNDOS</b>					<b>R\$ 293.013,13</b>

4.1	CDHU	12.01.061	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	48,00	R\$ 119,08	R\$ 145,84	R\$ 7.000,32
4.2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	36,12	R\$ 100,14	R\$ 122,64	R\$ 4.429,76
4.3	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	58,80	R\$ 243,46	R\$ 298,17	R\$ 17.532,40
4.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.175,91	R\$ 10,46	R\$ 12,81	R\$ 27.873,41
4.5	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	31,30	R\$ 498,29	R\$ 610,26	R\$ 19.098,70
4.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	8,95	R\$ 171,74	R\$ 210,33	R\$ 1.882,87
4.7	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	22,34	R\$ 118,63	R\$ 145,29	R\$ 3.246,36
4.8	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	90,30	R\$ 13,97	R\$ 17,11	R\$ 1.545,03
4.9	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	90,30	R\$ 19,80	R\$ 24,25	R\$ 2.189,78
4.10	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,65	R\$ 1.790,01	R\$ 2.192,23	R\$ 1.424,51
4.11	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	361,98	R\$ 95,09	R\$ 116,46	R\$ 42.156,19
4.12	CDHU	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	971,40	R\$ 6,19	R\$ 7,58	R\$ 7.363,21
4.13	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	971,40	R\$ 13,22	R\$ 16,19	R\$ 15.726,97
4.14	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	M2	971,40	R\$ 28,93	R\$ 35,43	R\$ 34.416,70
4.15	CDHU	24.01.120	Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em aço galvanizado e aletas em fibra de vidro	M2	264,00	R\$ 271,90	R\$ 333,00	R\$ 87.912,00
4.16	CDHU	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	4,20	R\$ 1.128,10	R\$ 1.381,58	R\$ 5.802,64
4.17	CDHU	24.02.290	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida (FRENTE)	M2	8,40	R\$ 1.303,75	R\$ 1.596,70	R\$ 13.412,28
<b>5</b>			<b>FECHAMENTO LATERAL</b>					<b>R\$ 203.803,00</b>
5.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	23,85	R\$ 243,46	R\$ 298,17	R\$ 7.111,35
5.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	676,26	R\$ 10,46	R\$ 12,81	R\$ 8.662,86
5.3	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	9,54	R\$ 498,29	R\$ 610,26	R\$ 5.821,88
5.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	9,54	R\$ 118,63	R\$ 145,29	R\$ 1.386,07
5.5	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	138,60	R\$ 95,09	R\$ 116,46	R\$ 16.141,36
5.6	CDHU	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	864,00	R\$ 6,19	R\$ 7,58	R\$ 6.549,12
5.7	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	1.728,00	R\$ 13,22	R\$ 16,19	R\$ 27.976,32
5.8	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	M2	1.728,00	R\$ 28,93	R\$ 35,43	R\$ 61.223,04

5.9	CDHU	24.01.120	Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em aço galvanizado e aletas em fibra de vidro	M2	207,00	R\$ 271,90	R\$ 333,00	R\$ 68.931,00
<b>6</b>			<b>CONTRAPISO LATERAL</b>					<b>R\$ 5.454,76</b>
6.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	4,07	R\$ 195,86	R\$ 239,87	R\$ 976,22
6.2	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	6,78	R\$ 453,25	R\$ 555,10	R\$ 3.765,24
6.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	6,78	R\$ 85,87	R\$ 105,16	R\$ 713,30
		<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 570.398,56</b>

ANGATUBA, 02 DE MAIO DE 2024

**HENRIQUE JOSÉ ALCIATI**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA N° 0600.88.102.3**