

**GOVERNO DO MUNICIPIO DE JERQUARA**

Estado de São Paulo – Adm. 2021/2024

"JUNTOS SOMOS MAIS"

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO MULTIÚSO

LOCAL: RUA RODRIGO CHACON MOLINA, 220, BAIRRO COROMÁCIO BIBIANO DE CARVALHO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JERQUARA/SP

DATA BASE:  
NOVEMBRO/2023.

BDI=20,00%

ITEM	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTID.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	P.TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	M²	6,00	314,42	377,30	2.263,82
1.2	02.10.020	Locação de obra de edificação	M²	269,23	16,05	19,26	5.185,37
		<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>7.449,19</b>
<b>2</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
2.1	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	269,23	4,13	4,96	1.334,30
2.2	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	26,92	17,03	20,44	550,20
2.3	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	M3	26,92	8,57	10,28	276,88
2.4	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	269,23	21,40	25,68	6.913,83
2.5	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	269,23	13,30	15,96	4.296,91
		<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>13.372,12</b>
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>					
<b>3.1</b>		<b>Brocas</b>					
3.1.1	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	193,00	59,39	71,27	13.754,72
<b>3.2</b>		<b>Blocos de Fundações</b>				0,00	
3.2.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M³	2,75	52,92	63,50	174,40
3.2.2	11.04.060	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³	M³	2,75	451,55	541,86	1.488,08
3.2.3	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M³	2,75	148,80	178,56	490,37
3.2.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	164,78	11,10	13,32	2.194,80
<b>3.3</b>		<b>Vigas Baldrame</b>					
3.3.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M³	5,14	52,92	63,50	326,16
3.3.2	11.04.060	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³	M³	5,14	451,55	541,86	2.782,99
3.3.3	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M³	5,14	148,80	178,56	917,08
3.3.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	359,52	11,10	13,32	4.788,81
3.3.5	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M²	12,84	92,89	111,47	1.431,25
3.3.6	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M³	1,71	861,28	1.033,54	1.769,41
<b>3.4</b>		<b>Muro de Arrimo</b>					
3.4.1	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	M²	72,00	109,97	131,96	9.501,41
3.4.2	11.04.060	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³	M³	2,70	451,55	541,86	1.463,02
3.4.3	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M³	2,70	148,80	178,56	482,11
3.4.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	162,00	11,10	13,32	2.157,84
		<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>43.722,45</b>
<b>4.0</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
4.1	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M³	3,51	769,62	923,54	3.243,49
4.2	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M²	140,48	18,89	22,67	3.184,40
		<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>6.427,89</b>
<b>5.0</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>5.1</b>		<b>PILARES</b>					
5.1.1	11.04.060	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³	M³	9,44	451,55	541,86	5.115,16
5.1.2	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M³	9,44	148,80	178,56	1.685,61
5.1.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	755,20	11,10	13,32	10.059,26
5.1.4	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M²	6,60	234,96	281,95	1.860,88
<b>5.2</b>		<b>VIGAS</b>					
5.2.1	11.04.060	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³	M³	3,21	451,55	541,86	1.739,37
5.2.2	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M³	3,21	148,80	178,56	573,18
5.2.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	224,70	11,10	13,32	2.993,00
5.2.4	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M²	6,42	234,96	281,95	1.810,13
<b>5.3</b>		<b>LAJE</b>					
5.3.1	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	41,00	161,20	193,44	7.931,04
5.3.2	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	M3/MES	123,00	7,73	9,28	1.140,95
5.3.3	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	M3	123,00	13,42	16,10	1.980,79

		<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>36.889,37</b>
<b>6.0</b>		<b>ALVENARIAS</b>					
6.1	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	20,40	81,77	98,12	2.001,73
6.2	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	M2	264,20	97,68	117,22	30.968,47
6.3	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M³	1,71	1.730,11	2.076,13	3.554,34
6.4	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M²	13,18	250,82	300,98	3.965,77
		<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>40.490,31</b>
<b>7.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					
7.1	17.02.020	Chapisco	M²	644,42	6,38	7,66	4.933,68
7.2	17.02.120	Emboço comum	M²	644,42	20,92	25,10	16.177,52
7.3	17.02.220	Reboco	M²	573,80	11,70	14,04	8.056,15
7.4	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	70,62	95,93	115,12	8.129,49
		<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>37.296,84</b>
<b>8.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
<b>8.1</b>		<b>PISOS</b>					
8.1.1	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M²	184,32	3,78	4,54	836,08
8.1.2	11.18.040	Lastro de pedra britada; espessura =5cm	M3	9,22	183,80	220,56	2.032,68
8.1.3	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado; espessura=5,0cm	M3	1,55	674,34	809,21	1.254,27
8.1.4	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção; espessura=2,5cm	M3	0,78	730,32	876,38	679,20
8.1.5	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M²	31,00	157,01	188,41	5.840,77
8.1.6	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M	21,90	25,22	30,26	662,78
8.1.7	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M²	31,00	11,53	13,84	428,92
8.1.8	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	21,90	1,11	1,33	29,17
8.1.9	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck - e=10cm	M³	15,36	817,90	981,48	15.075,53
8.1.10	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	230,40	12,87	15,44	3.558,30
8.1.11	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície - piso do GALPÃO	M²	153,60	15,90	19,08	2.930,69
8.1.12	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos - piso do GALPÃO, quadros de 1,5x1,50m	M	206,00	19,63	23,56	4.852,54
<b>8.2</b>		<b>CALÇADAS</b>					
8.2.1	11.18.040	Lastro de pedra britada; espessura =5,0cm	M3	3,39	183,80	220,56	746,71
8.2.2	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado; espessura=5,0cm	M3	3,39	674,34	809,21	2.739,57
8.2.3	17.03.020	Cimentado desempenado	M2	67,71	30,54	36,65	2.481,44
		<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>44.148,65</b>
<b>9.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
<b>9.1</b>		<b>ÁGUA FRIA</b>					
9.1.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	6,00	52,92	63,50	381,02
9.1.2	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	6,00	16,46	19,75	118,51
9.1.3	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	18,00	28,04	33,65	605,66
9.1.4	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	48,00	36,02	43,22	2.074,75
9.1.5	47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1" - linha especial	UN	5,00	141,69	170,03	850,14
9.1.6	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1000 litros	UN	1,00	933,31	1.119,97	1.119,97
9.1.7	48.05.020	Torneira de boia, DN= 1"	UN	1,00	124,88	149,86	149,86
9.1.8	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	2,00	54,31	65,17	130,34
9.1.9	44.03.315	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	uni.	3,00	105,88	127,06	381,17
9.1.10	44.20.620	Válvula americana	uni.	1,00	58,32	69,98	69,98
9.1.11	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	uni.	2,00	38,63	46,36	92,71
9.1.12	47.04.100	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4"	uni.	2,00	390,16	468,19	936,38
9.1.13	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	uni.	2,00	132,66	159,19	318,38
9.1.14	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	uni.	1,00	237,72	285,26	285,26
9.1.15	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	uni.	5,00	39,81	47,77	238,86
9.1.16	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	uni.	4,00	26,65	31,98	127,92
9.1.17	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	3,00	83,39	100,07	300,20
9.1.18	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	uni.	1,00	84,08	100,90	100,90
9.1.19	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	uni.	2,00	65,68	78,82	157,63
9.1.20	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	uni.	2,00	151,08	181,30	362,59
9.1.21	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN	8,00	161,34	193,61	1.548,86
9.1.22	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	3,00	812,64	975,17	2.925,50
9.1.23	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	2,00	464,26	557,11	1.114,22
9.1.24	44.03.210	Ducha cromada simples	UN	3,00	84,37	101,24	303,73
9.1.25	44.01.370	Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences	UN	1,00	228,96	274,75	274,75
9.1.26	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	3,00	54,71	65,65	196,96
9.1.27	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M²	2,015	840,20	1.008,24	2.031,60
<b>9.2</b>		<b>ESGOTO</b>				0,00	
9.2.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	5,40	52,92	63,50	342,92
9.2.2	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	5,40	16,46	19,75	106,66
9.2.3	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	36,00	71,03	85,24	3.068,50
9.2.4	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	12,00	41,07	49,28	591,41
9.2.5	97897-SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	2,00	141,01	169,21	338,42

	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	1,00	386,86	464,23	464,23
9.2.6	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	2,00	81,33	97,60	195,19
9.3		DRENAGEM DO MURO DE ARRIMO				0,00	
9.3.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,45	52,92	63,50	219,09
9.3.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,05	183,80	220,56	672,71
9.3.3	46.13.020	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4", inclusive conexões	M	23,00	13,15	15,78	362,94
9.3.4	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	1,38	16,46	19,75	27,26
9.3.5	08.05.190	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	M2	39,10	20,08	24,10	942,15
9.3.6	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	12,00	99,77	119,72	1.436,69
9.3.7	97898-SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	804,11	964,93	964,93
		TOTAL DO ITEM					26.930,95
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.1	101507-SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).AF_07/2020_P	un	1,00	1.957,45	2.348,94	2.348,94
10.2	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	un	1,00	1.637,95	1.965,54	1.965,54
10.3	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	18,00	14,06	16,87	303,70
10.4	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	un	2,00	16,76	20,11	40,22
10.5	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	80,00	17,32	20,78	1.662,72
10.6	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	50,00	10,53	12,64	631,80
10.7	41.14.620	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W	UN	6,00	214,35	257,22	1.543,32
10.8	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 a 24 W	un	4,00	312,00	374,40	1.497,60
10.9	41.31.101	Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt	UN	3,00	94,23	113,08	339,23
10.10	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	5,00	23,25	27,90	139,50
10.11	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	cj	5,00	32,43	38,92	194,58
10.12	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	895,68	1.074,82	1.074,82
10.13	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	16,00	24,23	29,08	465,22
10.14	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	un	12,00	40,80	48,96	587,52
10.15	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	2,00	166,32	199,58	399,17
10.16	39.06.060	Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolamento EPR 90°C	M	40,00	73,60	88,32	3.532,80
10.17	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	100,00	12,53	15,04	1.503,60
10.18	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	500,00	3,93	4,72	2.358,00
		TOTAL DO ITEM					20.588,28
11.0		COBERTURA					
11.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1.209,90	23,41	28,09	33.988,39
11.2	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	230,72	127,40	152,88	35.272,47
		TOTAL DO ITEM					69.260,86
12.0		ESQUADRIAS					
12.1		PORTAS					
12.1.1	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M²	7,56	621,80	746,16	5.640,97
12.1.2	23.08.244	Porta articulada em MDF revestida com laminado melamínico, batente em alumínio - completa	M²	4,32	885,79	1.062,95	4.591,94
12.1.3	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	UN	5,00	151,08	181,30	906,48
12.1.4	24.02.290	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida	M2	8,40	1.362,98	1.635,58	13.738,84
12.1.5	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	0,48	1.348,89	1.618,67	776,96
12.2		JANELAS				0,00	
12.2.1	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm - janelas basculantes	M²	11,10	243,55	292,26	3.244,09
12.2.2	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para janela de correr em vidro temperado	UN	1,00	224,84	269,81	269,81
12.2.3	28.20.590	Contra fechadura de centro para janela de correr em vidro temperado	UN	1,00	196,51	235,81	235,81
		TOTAL DO ITEM					29.404,90
13.0		PINTURA					
13.1	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M²	573,80	29,72	35,66	20.464,00
13.2	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M²	32,88	43,67	52,40	1.723,04
13.3	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M²	180,00	16,45	19,74	3.553,20
13.4	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	89,51	3,75	4,50	402,81
		TOTAL DO ITEM					26.143,05
14.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
14.1	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	UN	1,00	6.587,71	7.905,25	7.905,25
14.2	50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	4,00	238,71	286,45	1.145,81
14.3	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	20,00	17,53	21,04	420,72
14.4	55.01.020	Limpeza final da obra	M²	201,52	12,35	14,82	2.986,53
		TOTAL DO ITEM					12.458,31
15.0		TOTAL GERAL					414.583,17