

**ANEXO XIV**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**GINÁSIO POLIESPORTIVO JARDIM ZAÍRA**

CNPJ/MF N.º 45.518.540/0001-07

**GPO Sistran Engenharia**

Rua Santa Isabel 160 5º andar  
01221-010 São Paulo  
(+55) 11 3335-2125

[gposistran@gpogroup.com](mailto:gposistran@gpogroup.com)  
[www.gpogroup.com](http://www.gpogroup.com)





**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**



Objeto: **GINÁSIO JARDIM ZAIRA**  
Base dos preços: **SINAPI 05/23 - SIURB 01/23 - CDHU(CPOS) 05/23 - SICRO 01/23 - com desoneração**

Data: **17/07/2023 - Rev 03**

BDI (%) : **27,00%**  
BDI-Dif (%) : **22,72%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
<b>1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS, PROJETOS, ADM LOCAL E CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>1.380.074,86</b>
<b>1.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>277.243,46</b>
1.1.1	SINAPI-I	10779	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	30,00	1.053,12	27,00%	1.337,46	40.123,80
1.1.2	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	15,00	842,50	27,00%	1.069,98	16.049,70
1.1.3	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	30,00	630,39	27,00%	800,60	24.018,00
1.1.4	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M2	15,00	973,54	27,00%	1.236,40	18.546,00
1.1.5	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 PA	UN	1,00	6.980,03	27,00%	8.864,64	8.864,64
1.1.6	SINAPI-I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1.200,00	14,00	27,00%	17,78	21.336,00
1.1.7	SINAPI-I	14250	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	22.500,00	0,74	27,00%	0,94	21.150,00
1.1.8	SINAPI	101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	1,00	1.814,90	27,00%	2.304,92	2.304,92
1.1.9	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	660,00	134,46	27,00%	170,76	112.701,60
1.1.10	EDIF	173002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	24,00	398,58	27,00%	506,20	12.148,80
<b>1.2</b>			<b>PROJETOS</b>						<b>63.983,40</b>
1.2.1	EDIF	200361	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	15,00	3.358,71	27,00%	4.265,56	63.983,40
<b>1.3</b>			<b>ADM LOCAL</b>						<b>943.272,00</b>
1.3.1	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00	151,45	27,00%	192,34	253.888,80
1.3.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	98,02	27,00%	124,49	328.653,60
1.3.3	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	53,07	27,00%	67,40	177.936,00
1.3.4	SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	24,17	27,00%	30,70	81.048,00
1.3.5	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	30,35	27,00%	38,54	101.745,60
<b>1.4</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>95.576,00</b>
1.4.1	INFRA	20602	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	50,00	124,57	27,00%	158,20	7.910,00
1.4.2	INFRA	20603	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	50,00	100,80	27,00%	128,02	6.401,00
1.4.3	INFRA	20601	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL	ENS.	50,00	27,86	27,00%	35,38	1.769,00
1.4.4	INFRA	20604	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	50,00	305,72	27,00%	388,26	19.413,00
1.4.5	INFRA	20605	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	50,00	195,87	27,00%	248,75	12.437,50
1.4.6	EDIF	200602	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	50,00	19,28	27,00%	24,49	1.224,50
1.4.7	INFRA	20609	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	50,00	731,04	27,00%	928,42	46.421,00
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>698.608,95</b>
2.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	3.691,00	0,38	27,00%	0,48	1.771,68
2.2	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1.107,30	7,97	27,00%	10,12	11.205,88
2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	101.531,66	1,97	27,00%	2,50	253.829,15
2.4	COTAÇÃO	1	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO - TIPO II-B	T	2.703,42	75,00	22,72%	92,04	248.822,78
2.5	SINAPI	101254	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF 05/2020	M3	582,34	11,99	27,00%	15,23	8.869,04
2.6	INFRA	43100	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	1.052,97	31,42	27,00%	39,90	42.013,50
2.7	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1.052,97	11,33	27,00%	14,39	15.152,24
2.8	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	60.466,08	0,79	27,00%	1,00	60.466,08
2.9	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	715,10	62,19	27,00%	78,98	56.478,60
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>1.532.821,01</b>
<b>3.1</b>			<b>FUNDAÇÃO GINÁSIO</b>						<b>510.345,07</b>
3.1.1	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF 12/2019	M	516,00	125,68	27,00%	159,61	82.358,76
3.1.2	EDIF	20183	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 40CM	M	1.115,00	144,71	27,00%	183,78	204.914,70
3.1.3	SINAPI	100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF 12/2019	M	270,00	237,70	27,00%	301,88	81.507,60
3.1.4	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF 09/2021 PS	KG	463,40	8,86	27,00%	11,25	5.213,25
3.1.5	SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF 09/2021 PS	KG	3.957,41	8,55	27,00%	10,86	42.977,47
3.1.6	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF 09/2021 PS	KG	898,52	14,05	27,00%	17,84	16.029,60
3.1.7	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	229,49	45,63	27,00%	57,95	13.298,95
3.1.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	140,00	17,86	27,00%	22,68	3.175,20
3.1.9	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF 05/2021	UN	22,00	28,59	27,00%	36,31	798,82



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**



Objeto: **Ginásio Jardim Zaira**  
Base dos preços: **SINAPI 05/23 - SIURB 01/23 - CDHU(CPOS) 05/23 - SICRO 01/23 - com desoneração**

Data: **17/07/2023 - Rev 03**

BDI (%) : **27,00%**  
BDI-Dif (%) : **22,72%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
3.1.10	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	229,49	7,97	27,00%	10,12	2.322,44
3.1.11	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	8.605,88	1,97	27,00%	2,50	21.514,70
3.1.12	<b>COTAÇÃO</b>	1	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO - TIPO II-B	T	367,18	75,00	22,72%	92,04	33.795,25
3.1.13	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2.438,33	0,79	27,00%	1,00	2.438,33
<b>3.2</b>			<b>BLOCOS E VIGAS BALDRAME</b>						<b>961.553,42</b>
3.2.1	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	108,00	17,92	27,00%	22,76	2.458,08
3.2.2	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1.951,00	16,22	27,00%	20,60	40.190,60
3.2.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	3.621,00	14,74	27,00%	18,72	67.785,12
3.2.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	6.423,00	12,96	27,00%	16,46	105.722,58
3.2.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	3.848,00	10,85	27,00%	13,78	53.025,44
3.2.6	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	4.501,00	10,10	27,00%	12,83	57.747,83
3.2.7	SINAPI	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	3.323,00	10,98	27,00%	13,94	46.322,62
3.2.8	SINAPI	96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1.358,00	10,60	27,00%	13,46	18.278,68
3.2.9	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	258,00	591,46	27,00%	751,15	193.796,70
3.2.10	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	1.640,00	86,20	27,00%	109,47	179.530,80
3.2.11	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	465,69	142,45	27,00%	180,91	84.247,98
3.2.12	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	292,03	7,97	27,00%	10,12	2.955,34
3.2.13	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	10.951,13	1,97	27,00%	2,50	27.377,83
3.2.13A	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3.102,82	0,79	27,00%	1,00	3.102,82
3.2.14	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	173,66	34,54	27,00%	43,87	7.618,46
3.2.15	<b>COTAÇÃO</b>	1	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO - TIPO II-B	T	467,25	75,00	22,72%	92,04	43.005,69
3.2.16	<b>EDIF</b>	10410	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	682,36	4,89	27,00%	6,21	4.237,46
3.2.17	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	34,03	558,78	27,00%	709,65	24.149,39
<b>3.3</b>			<b>MURO DE ARRIMO</b>						<b>60.922,52</b>
3.3.1	<b>EDIF</b>	20183	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 40CM	M	80,00	144,71	27,00%	183,78	14.702,40
3.3.2	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF 09/2021 PS	KG	56,00	14,05	27,00%	17,84	999,04
3.3.3	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF 09/2021 PS	KG	70,00	8,86	27,00%	11,25	787,50
3.3.4	SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF 09/2021 PS	KG	231,80	8,55	27,00%	10,86	2.517,35
3.3.5	SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2019	KG	50,00	14,15	27,00%	17,97	898,50
3.3.6	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 07/2019	KG	903,00	9,83	27,00%	12,48	11.269,44
3.3.7	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019	M3	8,00	575,44	27,00%	730,81	5.846,48
3.3.8	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	56,00	110,02	27,00%	139,73	7.824,88
3.3.9	SINAPI	103341	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	32,00	132,91	27,00%	168,80	5.401,60
3.3.10	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	M3	3,00	905,70	27,00%	1.150,24	3.450,72
3.3.11	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	10,05	7,97	27,00%	10,12	101,71
3.3.12	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	376,88	1,97	27,00%	2,50	942,20
3.3.12A	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	106,78	0,79	27,00%	1,00	106,78
3.3.13	<b>COTAÇÃO</b>	1	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO - TIPO II-B	T	16,08	75,00	22,72%	92,04	1.480,00
3.3.14	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	32,00	4,06	27,00%	5,16	165,12
3.3.15	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	M2	32,00	42,89	27,00%	54,47	1.743,04



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**



Objeto: **GINÁSIO JARDIM ZAIRA**  
Base dos preços: **SINAPI 05/23 - SIURB 01/23 - CDHU(CPOS) 05/23 - SICRO 01/23 - com desoneração**

Data: **17/07/2023 - Rev 03**

BDI (%): **27,00%**  
BDI-Dif (%): **22,72%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
3.3.16	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	32,00	52,16	27,00%	66,24	2.119,68
3.3.17	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	32,00	13,93	27,00%	17,69	566,08
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>2.452.005,06</b>
4.1	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	763,00	14,16	27,00%	17,98	13.718,74
4.2	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	6.936,00	13,26	27,00%	16,84	116.802,24
4.3	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	3.364,00	12,39	27,00%	15,74	52.949,36
4.4	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	2.776,00	11,02	27,00%	14,00	38.864,00
4.5	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	10.459,00	9,25	27,00%	11,75	122.893,25
4.6	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	8.682,00	8,93	27,00%	11,34	98.453,88
4.7	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	6.133,00	10,15	27,00%	12,89	79.054,37
4.8	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	5.308,00	10,03	27,00%	12,74	67.623,92
4.9	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	679,00	573,47	27,00%	728,31	494.522,49
4.10	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	6.351,00	110,02	27,00%	139,73	887.425,23
4.11	SINAPI	103684	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	22,00	591,90	27,00%	751,71	16.537,62
4.12	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	806,00	13,85	27,00%	17,59	14.177,54
4.13	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.014,00	12,04	27,00%	15,29	15.504,06
4.14	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	201,00	9,91	27,00%	12,59	2.530,59
4.15	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	6.023,00	20,19	27,00%	25,64	154.429,72
4.16	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	2.087,00	16,16	27,00%	20,52	42.825,24
4.17	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	1.440,00	12,75	27,00%	16,19	23.313,60
4.18	SINAPI	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	234,00	9,76	27,00%	12,40	2.901,60
4.19	SINAPI	95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	945,00	8,52	27,00%	10,82	10.224,90
4.20	SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.300,00	10,55	27,00%	13,40	17.420,00
4.21	SINAPI	92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.308,00	10,34	27,00%	13,13	17.174,04
4.22	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	541,00	12,72	27,00%	16,15	8.737,15
4.23	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	5.117,00	11,89	27,00%	15,10	77.266,70
4.24	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2.643,00	10,55	27,00%	13,40	35.416,20
4.25	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	6,00	8,83	27,00%	11,21	67,26
4.26	EDIF	30130	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	M3	820,31	39,52	27,00%	50,19	41.171,36
<b>5</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>503.363,18</b>
5.1	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	1.476,80	94,62	27,00%	120,17	177.467,06
5.2	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	2.149,67	113,47	27,00%	144,11	309.788,94
5.3	EDIF	40351	VL.01 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL	M2	83,28	152,29	27,00%	193,41	16.107,18
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLICAS E SERRALHERIA</b>						<b>2.640.388,15</b>



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**



Objeto: **Gi纳斯io Jardim Zaira**  
Base dos preços: **SINAPI 05/23 - SIURB 01/23 - CDHU(CPOS) 05/23 - SICRO 01/23 - com desoneração**

Data: **17/07/2023 - Rev 03**

BDI (%) : **27,00%**  
BDI-Dif (%) : **22,72%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
6.1	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	426,34	27,00%	541,45	13.536,25
6.2	SINAPI	91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	25,00	284,36	27,00%	361,14	9.028,50
6.3	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	27,00	143,28	27,00%	181,97	4.913,19
6.4	SINAPI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23,00	146,16	27,00%	185,62	4.269,26
6.5	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	18,00	82,54	27,00%	104,83	1.886,94
6.6	SINAPI	100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	361,94	27,00%	459,66	5.515,92
6.7	EDIF	80126	PF-28 - PORTA EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA, VENEZIANA, ABRIR 2 FOLHAS	M2	10,32	959,22	27,00%	1.218,21	12.571,93
6.8	EDIF	80145	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	31,68	1.005,84	27,00%	1.277,42	40.468,67
6.9	SINAPI	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	22,12	2.326,23	27,00%	2.954,31	65.349,34
6.10	CDHU	25.01.450	Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	M2	567,16	1.271,28	27,00%	1.614,53	915.696,83
6.11	CDHU	25.01.440	Caixilho em alumínio maxim-ar, tipo fachada	M2	309,40	898,72	27,00%	1.141,37	353.139,88
6.12	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,86	707,53	27,00%	898,56	9.758,36
6.13	CDHU	25.01.100	Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida	M2	477,69	1.216,68	27,00%	1.545,18	738.117,03
6.14	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	26,98	761,62	27,00%	967,26	26.096,67
6.15	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	48,00	426,34	27,00%	541,45	25.989,60
6.16	CDHU	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M2	43,68	568,26	27,00%	721,69	31.523,42
6.17	CDHU	32.06.231	Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros	M2	876,56	89,94	27,00%	114,22	100.120,68
6.18	EDIF	78001	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	M	125,00	11,56	27,00%	14,68	1.835,00
6.19	EDIF	170191	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	170,06	335,62	27,00%	426,24	72.486,37
6.20	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	M	31,90	500,01	27,00%	635,01	20.256,82
6.21	CPU	29	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 20 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M2	15,40	1.191,15	27,00%	1.512,76	23.296,50
6.22	CDHU	24.08.020	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	M	162,05	799,46	27,00%	1.015,31	164.530,99
7			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>5.340.024,60</b>
7.1			<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>						<b>5.256.207,62</b>
7.1.1	EDIF	36001	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - NÃO PATINÁVEL	KG	118.818,00	20,96	27,00%	26,62	3.162.935,16
7.1.2	CDHU	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	KG	118.818,00	3,69	27,00%	4,69	557.256,42
7.1.3	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	118.818,00	3,84	27,00%	4,88	579.831,84
7.1.4	CPU	28	Telha de aço galvanizado pré-pintada 65/452 - Zipada - sanduíche com lã de Rocha	m2	2.360,00	159,69	27,00%	202,81	478.631,60
7.1.5	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	130,00	85,43	27,00%	108,50	14.105,00
7.1.6	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	95,00	164,90	27,00%	209,42	19.894,90
7.1.7	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	930,00	50,94	27,00%	64,69	60.161,70
7.1.8	CDHU	14.31.030	Fechamento em placa cimentícia com espessura de 12 mm	M2	1.250,00	220,96	27,00%	280,62	350.775,00
7.1.9	CDHU	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	200,00	128,41	27,00%	163,08	32.616,00
7.2			<b>MARQUISES</b>						<b>83.816,98</b>
7.2.1	CDHU	25.01.020	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	M2	46,77	895,27	27,00%	1.136,99	53.177,02
7.2.2	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	M2	46,77	515,84	27,00%	655,12	30.639,96
8			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						<b>141.037,19</b>
8.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1.614,21	46,19	27,00%	58,66	94.689,56
8.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	223,88	114,68	27,00%	145,64	32.605,88
8.3	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	223,88	48,33	27,00%	61,38	13.741,75
9			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>808.952,93</b>
9.1			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>						<b>699.016,67</b>
9.1.1	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	7.646,41	4,06	27,00%	5,16	39.455,48
9.1.2	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	923,73	28,63	27,00%	36,36	33.586,82



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**



Objeto: **Genásio Jardim Zaira**  
Base dos preços: **SINAPI 05/23 - SIURB 01/23 - CDHU(CPOS) 05/23 - SICRO 01/23 - com desoneração**

Data: **17/07/2023 - Rev 03**

BDI (%) : **27,00%**  
BDI-Dif (%) : **22,72%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
9.1.3	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	6.722,68	52,16	27,00%	66,24	445.310,32
9.1.4	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	923,73	71,17	27,00%	90,39	83.495,95
9.1.5	SINAPI	87418	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 0,5CM. AF 03/2023	M2	4.035,22	18,96	27,00%	24,08	97.168,10
<b>9.2</b>			<b>FORROS</b>						<b>109.936,26</b>
9.2.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	M2	970,45	67,61	27,00%	85,86	83.322,84
9.2.2	CDHU	22.04.030	Forro metálico removível, em painéis de 625mm x 625mm, tile tegular perfurada	M2	52,55	398,77	27,00%	506,44	26.613,42
<b>10</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						<b>952.664,16</b>
10.1	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3	142,46	545,07	27,00%	692,24	98.616,51
10.2	SINAPI	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	M2	1.016,14	39,71	27,00%	50,43	51.243,94
10.3	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	M2	313,30	169,69	27,00%	215,51	67.519,28
10.4	SINAPI	97041	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO, EM MADEIRA 1 MONTAGEM EM OBRA. AF 11/2017	M2	52,55	319,02	27,00%	405,16	21.291,16
10.5	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020	M2	217,63	501,86	27,00%	637,36	138.708,66
10.6	SINAPI	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF 05/2020	M2	34,26	513,67	27,00%	652,36	22.349,85
10.7	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF 09/2020	M2	485,21	181,40	27,00%	230,38	111.782,68
10.8	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	433,67	32,83	27,00%	41,69	18.079,70
10.9	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	41,83	129,40	27,00%	164,34	6.874,34
10.10	SINAPI	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF 09/2020	M	172,41	91,20	27,00%	115,82	19.968,53
10.11	CDHU	21.10.071	Rodapé flexível para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico	M	391,62	43,03	27,00%	54,65	21.402,03
10.12	SINAPI	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF 09/2020	M	21,10	37,16	27,00%	47,19	995,71
10.13	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	47,15	155,62	27,00%	197,64	9.318,73
10.14	CPU	3	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 11 CM, FCK = 30 MPA COM FIBRA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (incluindo base de BGS de 10 cm e lona plástica)	M2	1.104,00	136,48	27,00%	173,33	191.356,32
10.15	CDHU	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	450,00	8,10	27,00%	10,29	4.630,50
10.16	CPU	4	BARRA DE AÇO DE 12,50 MM - CA 25 - C=0,50M SENDO 0,25M ENGRAXADA	UNID	943,00	5,78	27,00%	7,34	6.921,62
10.17	CPU	5	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	450,00	14,20	27,00%	18,03	8.113,50
10.18	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	684,00	67,20	27,00%	85,34	58.372,56
10.19	CDHU	33.01.050	Estucamento e lixamento de concreto	M2	1.202,51	34,81	27,00%	44,21	53.162,97
10.20	CDHU	33.03.740	Resina acrílica plastificante	M2	1.202,51	27,47	27,00%	34,89	41.955,57
<b>11</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>168.309,06</b>
11.1	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	1.404,12	15,87	27,00%	20,15	28.293,02
11.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	4.035,22	13,27	27,00%	16,85	67.993,46
11.3	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	1.428,46	13,93	27,00%	17,69	25.269,46
11.4	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	122,64	18,56	27,00%	23,57	2.890,62
11.5	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	1.404,12	5,59	27,00%	7,10	9.969,25
11.6	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	5.463,68	4,53	27,00%	5,75	31.416,16
11.7	SICRO	5605942	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	M2	43,68	44,65	27,00%	56,71	2.477,09
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>318.715,29</b>
12.1	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	230,00	49,55	27,00%	62,93	14.473,90
12.2	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	92,00	33,44	27,00%	42,47	3.907,24
12.3	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	26,00	35,29	27,00%	44,82	1.165,32
12.4	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	84,00	43,54	27,00%	55,30	4.645,20



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**



Objeto: **Ginásio Jardim Zaira**  
Base dos preços: **SINAPI 05/23 - SIURB 01/23 - CDHU(CPOS) 05/23 - SICRO 01/23 - com desoneração**

Data: **17/07/2023 - Rev 03**

BDI (%) : **27,00%**  
BDI-Dif (%) : **22,72%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
12.5	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	68,00	30,19	27,00%	38,34	2.607,12
12.6	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	19,00	49,10	27,00%	62,36	1.184,84
12.7	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	50,00	78,28	27,00%	99,42	4.971,00
12.8	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	50,00	121,28	27,00%	154,03	7.701,50
12.9	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	33,21	27,00%	42,18	168,72
12.10	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	51,00	27,00%	64,77	259,08
12.11	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	138,28	27,00%	175,62	702,48
12.12	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	10,00	88,15	27,00%	111,95	1.119,50
12.13	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	237,54	27,00%	301,68	603,36
12.14	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	58,00	361,14	27,00%	458,65	26.601,70
12.15	CDHU	47.12.290	Válvula globo auto-operada hidráulicamente, comandada por solenóide, em ferro dúctil, classe PN-10, DN= 50mm	UN	1,00	1.705,83	27,00%	2.166,40	2.166,40
12.16	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	77,74	27,00%	98,73	394,92
12.17	SINAPI	89974	KIT DE TÊ MISTURADOR EM CPVC 3/4" COM DUPLO COMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	20,00	276,28	27,00%	350,88	7.017,60
12.18	SINAPI	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	6,00	5.039,59	27,00%	6.400,28	38.401,68
12.19	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	122,14	27,00%	155,12	155,12
12.20	SINAPI	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	61,00	36,01	27,00%	45,73	2.789,53
12.21	SINAPI	89635	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	34,00	51,57	27,00%	65,49	2.226,66
12.22	SINAPI	89636	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	15,00	64,44	27,00%	81,84	1.227,60
12.23	SINAPI	89771	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	92,00	52,09	27,00%	66,15	6.085,80
12.24	CDHU	43.03.510	Coletor em alumínio para sistema de aquecimento solar com área coletora até 2,00 m²	UN	28,00	2.148,12	27,00%	2.728,11	76.387,08
12.25	CPU	6	AQUECEDOR/BOILER SOLAR VERTICAL ALTA PRESSAO 2000 LITROS	UNID	2,00	25.117,50	27,00%	31.899,23	63.798,46
12.26	SINAPI	102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	3.950,76	27,00%	5.017,47	10.034,94
12.27	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	40,00	67,55	27,00%	85,79	3.431,60
12.28	EDIF	100469	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	35,00	180,05	27,00%	228,66	8.003,10
12.29	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	575,54	27,00%	730,94	1.461,88
12.30	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	12,00	74,53	27,00%	94,65	1.135,80
12.31	SINAPI	92283	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	35,00	166,73	27,00%	211,75	7.411,25
12.32	SINAPI	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	129,94	27,00%	165,02	495,06
12.33	CPU	30	VASO DE EXPANSÃO 250 LITROS	UNID	1,00	10.765,52	27,00%	13.672,21	13.672,21
12.34	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8,00	69,47	27,00%	88,23	705,84
12.35	SINAPI	92289	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	15,00	49,21	27,00%	62,50	937,50
12.36	SINAPI	92295	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	12,00	31,95	27,00%	40,58	486,96
12.37	SINAPI	92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	2,00	69,82	27,00%	88,67	177,34
<b>13</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>332.451,96</b>
13.1	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	192,00	63,01	27,00%	80,02	15.363,84
13.2	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	187,00	81,00	27,00%	102,87	19.236,69
13.3	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	132,00	158,58	27,00%	201,40	26.584,80
13.4	CDHU	46.05.060	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões	M	138,00	244,92	27,00%	311,05	42.924,90
13.5	SINAPI	90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	26,00	617,52	27,00%	784,25	20.390,50
13.6	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	11,00	413,32	27,00%	524,92	5.774,12



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**



Objeto: **GINÁSIO JARDIM ZAIRA**  
Base dos preços: **SINAPI 05/23 - SIURB 01/23 - CDHU(CPOS) 05/23 - SICRO 01/23 - com desoneração**

Data: **17/07/2023 - Rev 03**

BDI (%) : **27,00%**  
BDI-Dif (%) : **22,72%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
13.7	SINAPI	97898	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF 12/2020	UN	6,00	801,68	27,00%	1.018,13	6.108,78
13.8	EDIF	101085	ANEL DE CONCRETO D=3,00 H=0,50M	UN	18,00	1.979,93	27,00%	2.514,51	45.261,18
13.9	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	3,00	693,75	27,00%	881,06	2.643,18
13.10	SINAPI	102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	206,19	11,29	27,00%	14,34	2.956,76
13.11	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	211,80	6,12	27,00%	7,77	1.645,69
13.12	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	7.942,50	1,97	27,00%	2,50	19.856,25
13.12A	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2.250,38	0,79	27,00%	1,00	2.250,38
13.13	COTAÇÃO	1	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO - TIPO II-B	T	338,88	75,00	22,72%	92,04	31.190,52
13.14	CDHU	43.10.110	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, monostágio, Hmam= 14 a 26 mca, Q= 56 a 30 m³/h	UN	3,00	5.157,11	27,00%	6.549,53	19.648,59
13.15	SINAPI	98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	2,00	2.964,56	27,00%	3.764,99	7.529,98
13.16	COTAÇÃO	2	FILTRO DE ÁGUA PLUVIAL, MOD. VF6 ACQUASAVE / 3P TECHNIK - KIT COMPLETO COM CONEXÕES	UNID	2,00	18.995,14	22,72%	23.310,84	46.621,68
13.17	SINAPI	101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	2,00	1.610,83	27,00%	2.045,75	4.091,50
13.18	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	33,96	96,72	27,00%	122,83	4.171,31
13.19	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	5,00	6,12	27,00%	7,77	38,85
13.20	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	187,50	1,97	27,00%	2,50	468,75
13.20A	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	53,13	0,79	27,00%	1,00	53,13
13.21	COTAÇÃO	1	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO - TIPO II-B	T	8,00	75,00	22,72%	92,04	736,32
13.22	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	157,38	34,54	27,00%	43,87	6.904,26
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						<b>49.205,84</b>
14.1	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	19,00	52,77	27,00%	67,02	1.273,38
14.2	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	86,90	27,00%	110,36	441,44
14.3	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	21,00	112,00	27,00%	142,24	2.987,04
14.4	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	88,00	69,61	27,00%	88,40	7.779,20
14.5	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	70,00	103,28	27,00%	131,17	9.181,90
14.6	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	64,00	37,33	27,00%	47,41	3.034,24
14.7	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	145,00	41,75	27,00%	53,02	7.687,90
14.8	SINAPI	101808	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF 12/2020	UN	20,00	506,70	27,00%	643,51	12.870,20
14.9	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	428,81	27,00%	544,59	544,59
14.10	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	18,84	96,72	27,00%	122,83	2.314,12
14.11	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1,23	6,12	27,00%	7,77	9,56
14.12	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	46,13	1,97	27,00%	2,50	115,33
14.12A	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	13,07	0,79	27,00%	1,00	13,07
14.13	COTAÇÃO	1	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO - TIPO II-B	T	1,97	75,00	22,72%	92,04	181,32
14.14	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	17,61	34,54	27,00%	43,87	772,55





**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**



Objeto: **GINÁSIO JARDIM ZAIRA**  
Base dos preços: **SINAPI 05/23 - SIURB 01/23 - CDHU(CPOS) 05/23 - SICRO 01/23 - com desoneração**

Data: **17/07/2023 - Rev 03**

BDI (%) : **27,00%**  
BDI-Dif (%) : **22,72%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
<b>15</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>124.143,31</b>
15.1	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	44,00	296,81	27,00%	376,95	16.585,80
15.2	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	737,84	27,00%	937,06	13.118,84
15.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	58,00	47,44	27,00%	60,25	3.494,50
15.4	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	688,18	27,00%	873,99	6.117,93
15.5	SINAPI	102256	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF 01/2021	M2	8,40	950,20	27,00%	1.206,75	10.136,70
15.6	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	48,00	144,39	27,00%	183,38	8.802,24
15.7	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	264,08	27,00%	335,38	4.695,32
15.8	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	48,00	72,40	27,00%	91,95	4.413,60
15.9	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	48,00	175,27	27,00%	222,59	10.684,32
15.10	EDIF	101475	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	24,33	539,04	27,00%	684,58	16.655,83
15.11	EDIF	101371	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UN	12,00	1.648,02	27,00%	2.092,99	25.115,88
15.12	EDIF	101442	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	20,00	160,29	27,00%	203,57	4.071,40
15.13	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	197,60	27,00%	250,95	250,95
<b>16</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>83.393,53</b>
16.1	EDIF	91251	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	1,00	2.744,42	27,00%	3.485,41	3.485,41
16.2	EDIF	100309	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	1,00	4.694,86	27,00%	5.962,47	5.962,47
16.3	SINAPI	96785	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	1.737,25	27,00%	2.206,31	13.237,86
16.4	SINAPI	92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	176,00	207,78	27,00%	263,88	46.442,88
16.5	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	4,00	146,09	27,00%	185,53	742,12
16.6	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	320,36	27,00%	406,86	2.441,16
16.7	EDIF	91053	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS	UN	1,00	1.580,01	27,00%	2.006,61	2.006,61
16.8	CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	6,00	77,00	27,00%	97,79	586,74
16.9	EDIF	91063	SIRENE ELETRÔNICA BITONAL 24V-100 A 120DB, COM FLASH	UN	6,00	159,16	27,00%	202,13	1.212,78
16.10	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	16,00	217,00	27,00%	275,59	4.409,44
16.11	SINAPI	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	2.256,74	27,00%	2.866,06	2.866,06
<b>17</b>			<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS - ELEVADORES E PLATAFORMA</b>						<b>354.978,87</b>
17.1	CDHU	30.14.030	Plataforma para elevação até 2,00 m, nas dimensões de 900 x 1400 mm, capacidade de 250 kg- percurso até 1,00 m de altura	CJ	1,00	37.059,18	22,72%	45.479,03	45.479,03
17.2	CDHU	61.01.680	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para três paradas, portas unilaterais	CJ	2,00	126.100,00	22,72%	154.749,92	309.499,84
<b>18</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.042.132,89</b>
18.1	CDHU	39.21.230	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	M	400,00	5,63	27,00%	7,15	2.860,00
18.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	10.763,00	4,18	27,00%	5,31	57.151,53
18.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4.364,00	6,34	27,00%	8,05	35.130,20
18.4	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.902,00	8,77	27,00%	11,14	32.328,28
18.5	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.400,00	14,85	27,00%	18,86	26.404,00
18.6	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	80,00	23,18	27,00%	29,44	2.355,20
18.7	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	42,00	24,01	27,00%	30,49	1.280,58
18.7.A	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	70,00	32,90	27,00%	41,78	2.924,60
18.8	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	199,00	47,32	27,00%	60,10	11.959,90
18.8.A	CDHU	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	280,00	61,20	27,00%	77,72	21.761,60
18.9	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	124,00	84,12	27,00%	106,83	13.246,92



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**



Objeto: **GINÁSIO JARDIM ZAIRA**  
Base dos preços: **SINAPI 05/23 - SIURB 01/23 - CDHU(CPOS) 05/23 - SICRO 01/23 - com desoneração**

Data: **17/07/2023 - Rev 03**

BDI (%) : **27,00%**  
BDI-Dif (%) : **22,72%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
18.10	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	54,00	108,99	27,00%	138,42	7.474,68
18.11	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	333,00	213,23	27,00%	270,80	90.176,40
18.12	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	357,00	10,51	27,00%	13,35	4.765,95
18.13	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	114,00	14,32	27,00%	18,19	2.073,66
18.14	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	156,00	18,05	27,00%	22,92	3.575,52
18.15	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	125,00	13,54	27,00%	17,20	2.150,00
18.16	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	211,00	20,16	27,00%	25,60	5.401,60
18.17	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	80,00	25,65	27,00%	32,58	2.606,40
18.18	EDIF	90211	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	1.353,00	36,52	27,00%	46,38	62.752,14
18.19	EDIF	90212	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	93,00	42,31	27,00%	53,73	4.996,89
18.20	EDIF	90213	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	333,00	53,88	27,00%	68,43	22.787,19
18.21	EDIF	90214	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/2"	M	18,00	56,68	27,00%	71,98	1.295,64
18.22	EDIF	90215	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	M	21,00	84,08	27,00%	106,78	2.242,38
18.23	EDIF	90217	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3"	M	33,00	106,98	27,00%	135,86	4.483,38
18.24	EDIF	91321	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	132,00	132,78	27,00%	168,63	22.259,16
18.25	EDIF	91307	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	306,00	92,89	27,00%	117,97	36.098,82
18.26	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	102,00	21,49	27,00%	27,29	2.783,58
18.27	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	24,75	27,00%	31,43	251,44
18.28	EDIF	90540	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	4,00	69,39	27,00%	88,13	352,52
18.29	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	9,00	196,76	27,00%	249,89	2.249,01
18.30	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	6,00	367,85	27,00%	467,17	2.803,02
18.31	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 12/2020	UN	2,00	508,07	27,00%	645,25	1.290,50
18.32	EDIF	90590	CAIXA DE ALUMÍNIO 10X10CM, ALTA COM TAMPA DE LATÃO PARA TOMADAS	UN	3,00	95,60	27,00%	121,41	364,23
18.33	SINAPI	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	278,00	28,75	27,00%	36,51	10.149,78
18.34	SINAPI	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	22,00	34,19	27,00%	43,42	955,24
18.35	SINAPI	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	62,00	43,10	27,00%	54,74	3.393,88
18.36	EDIF	90533	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	UN	7,00	97,68	27,00%	124,05	868,35
18.37	EDIF	90535	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3"	UN	5,00	212,31	27,00%	269,63	1.348,15
18.38	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	105,00	40,84	27,00%	51,87	5.446,35
18.39	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	65,08	27,00%	82,65	495,90
18.40	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	38,00	34,45	27,00%	43,75	1.662,50
18.41	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	52,30	27,00%	66,42	464,94
18.42	SINAPI	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	15,00	66,49	27,00%	84,44	1.266,60
18.43	EDIF	90745	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	4,00	190,27	27,00%	241,64	966,56
18.44	EDIF	90755	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	1,00	285,24	27,00%	362,25	362,25
18.45	CDHU	40.20.240	Pluque com 2P+T de 10A, 250V	UN	170,00	15,57	27,00%	19,77	3.360,90
18.46	SINAPI	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	33,31	27,00%	42,30	253,80
18.47	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	54,47	27,00%	69,18	415,08
18.48	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	628,84	27,00%	798,63	798,63



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**



Objeto: **Genásio Jardim Zaira**  
Base dos preços: **SINAPI 05/23 - SIURB 01/23 - CDHU(CPOS) 05/23 - SICRO 01/23 - com desoneração**

Data: **17/07/2023 - Rev 03**

BDI (%) : **27,00%**  
BDI-Dif (%) : **22,72%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
18.49	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	540,19	27,00%	686,04	4.802,28
18.50	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	545,80	27,00%	693,17	2.772,68
18.51	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	898,64	27,00%	1.141,27	1.141,27
18.52	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	36,00	59,59	27,00%	75,68	2.724,48
18.53	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	58,00	14,49	27,00%	18,40	1.067,20
18.54	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	30,00	62,57	27,00%	79,46	2.383,80
18.55	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	79,70	27,00%	101,22	1.012,20
18.56	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	62,57	27,00%	79,46	158,92
18.57	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	43,00	16,31	27,00%	20,71	890,53
18.58	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	66,22	27,00%	84,10	1.261,50
18.59	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	71,31	27,00%	90,56	181,12
18.60	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	93,99	27,00%	119,37	477,48
18.61	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	78,81	27,00%	100,09	100,09
18.62	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	17,00	105,24	27,00%	133,65	2.272,05
18.63	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	168,22	27,00%	213,64	1.068,20
18.64	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	444,87	27,00%	564,98	1.694,94
18.65	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	1.037,55	27,00%	1.317,69	6.588,45
18.66	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	2.197,30	27,00%	2.790,57	2.790,57
18.67	EDIF	91701	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	43,00	254,97	27,00%	323,81	13.923,83
18.68	EDIF	90882	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	22,00	776,37	27,00%	985,99	21.691,78
18.69	EDIF	90162	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	UN	1,00	14.404,45	27,00%	18.293,65	18.293,65
18.70	EDIF	98011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM CONCRETO COM ALTURA LIVRE DE 18M, 1000DAN, ENGASTADO	UN	1,00	15.437,79	27,00%	19.605,99	19.605,99
18.71	CDHU	36.08.050	Grupo gerador com potência de 88/80 KVA, variação de + ou - 10% - completo	UN	1,00	90.086,42	22,72%	110.554,05	110.554,05
18.72	EDIF	91074	NO-BREAK TRIFÁSICO - 15 KVA - AUTONOMIA DE 15MIN.	UN	1,00	45.662,63	22,72%	56.037,18	56.037,18
18.73	EDIF	91075	NO BREAK BIFÁSICO 10 KVA - AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	1,00	24.942,03	22,72%	30.608,86	30.608,86
18.74	CDHU	37.14.320	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 400 A	UN	1,00	2.094,57	27,00%	2.660,10	2.660,10
18.75	SINAPI	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	22,00	211,21	27,00%	268,24	5.901,28
18.76	CDHU	40.12.020	Chave comutadora/seletora com 1 polo e 3 posições para 63 A	UN	2,00	604,76	27,00%	768,05	1.536,10
18.77	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	13,00	22,42	27,00%	28,47	370,11
18.78	CPU	31	TIMER - 220V - COEL - ORSE 8736	UNID	14,00	205,58	27,00%	261,09	3.655,26
18.79	CPU	32	BOTONEIRA LIGA-DESLIGA - SIEMENS, ABB OU SCHNEIDER - SEINFRA C0465	UNID	14,00	155,57	27,00%	197,57	2.765,98
18.80	CPU	33	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - ORSE 11444	UNID	25,00	59,09	27,00%	75,04	1.876,00
18.81	COTAÇÃO	4	Fornecimento sistema energia solar - geração mínima mensal prevista de 4052 KWh - infraestrutura e instalação do sistema	UNID	1,00	158.424,97	22,72%	194.419,13	194.419,13
<b>19</b>			<b>SPDA</b>						<b>32.588,96</b>
19.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	9,00	56,91	27,00%	72,28	650,52
19.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	9,00	95,96	27,00%	121,87	1.096,83
19.3	SINAPI-I	12732	SOLDA ESTÂNHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	10,00	284,87	27,00%	361,78	3.617,80
19.4	EDIF	98383	CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2	UN	41,00	18,31	27,00%	23,25	953,25
19.5	EDIF	91195	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	50,00	23,20	27,00%	29,46	1.473,00
19.6	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	18,00	35,50	27,00%	45,09	811,62
19.7	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	214,00	80,51	27,00%	102,25	21.881,50
19.8	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	KG	213,00	7,78	27,00%	9,88	2.104,44
<b>20</b>			<b>DADOS E VOZ</b>						<b>63.330,52</b>
20.1	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	72,00	14,32	27,00%	18,19	1.309,68
20.2	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	12,00	18,05	27,00%	22,92	275,04
20.3	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	12,00	26,38	27,00%	33,50	402,00
20.4	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	14,00	20,16	27,00%	25,60	358,40
20.5	EDIF	90212	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	417,00	42,31	27,00%	53,73	22.405,41



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**



Objeto: **Ginásio Jardim Zaira**  
Base dos preços: **SINAPI 05/23 - SIURB 01/23 - CDHU(CPOS) 05/23 - SICRO 01/23 - com desoneração**

Data: **17/07/2023 - Rev 03**

BDI (%) : **27,00%**  
BDI-Dif (%) : **22,72%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
20.6	EDIF	90213	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	12,00	53,88	27,00%	68,43	821,16
20.7	EDIF	90214	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/2"	M	15,00	56,68	27,00%	71,98	1.079,70
20.8	EDIF	90215	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	M	12,00	84,08	27,00%	106,78	1.281,36
20.9	CDHU	38.21.110	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	45,00	78,73	27,00%	99,99	4.499,55
20.10	EDIF	91321	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	141,00	132,78	27,00%	168,63	23.776,83
20.11	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	21,49	27,00%	27,29	682,25
20.12	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	24,75	27,00%	31,43	440,02
20.13	EDIF	90540	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	1,00	69,39	27,00%	88,13	88,13
20.14	EDIF	90542	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM	UN	2,00	160,23	27,00%	203,49	406,98
20.15	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	196,76	27,00%	249,89	249,89
20.16	EDIF	90590	CAIXA DE ALUMÍNIO 10X10CM, ALTA COM TAMPA DE LATÃO PARA TOMADAS	UN	3,00	95,60	27,00%	121,41	364,23
20.17	SINAPI	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	27,00	34,19	27,00%	43,42	1.172,34
20.18	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	45,00	49,65	27,00%	63,06	2.837,70
20.19	CDHU	69.20.290	Tomada blindada para VHF/UHF, CATV e FM, frequência 5 MHz a 1 GHz	UN	8,00	24,43	27,00%	31,03	248,24
20.20	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	199,18	27,00%	252,96	252,96
20.21	SINAPI	100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	298,15	27,00%	378,65	378,65
<b>21</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>462.465,29</b>
21.1	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	3,00	2.439,58	22,72%	2.993,85	8.981,55
21.2	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	3,00	3.527,72	22,72%	4.329,22	12.987,66
21.3	SINAPI	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	1,00	11.194,94	22,72%	13.738,43	13.738,43
21.4	SINAPI	103271	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	2,00	10.034,86	22,72%	12.314,78	24.629,56
21.5	SINAPI	103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	3,00	15.499,22	22,72%	19.020,64	57.061,92
21.6	SINAPI	103273	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	8,00	10.638,21	22,72%	13.055,21	104.441,68
21.7	SINAPI	103275	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	1,00	12.115,74	22,72%	14.868,44	14.868,44
21.8	CDHU	61.10.564	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: até 0,10 m²	M2	3,32	2.977,61	27,00%	3.781,56	12.554,78
21.9	CDHU	61.10.582	Veneziana com tela	M2	2,57	1.138,47	27,00%	1.445,86	3.715,86
21.10	CPU	1	DUTOS DE AR EM CHAPA GALVANIZADA #26	KG	780,40	20,83	27,00%	26,45	20.641,58
21.11	CPU	2	DUTOS DE AR EM CHAPA GALVANIZADA #24	KG	367,12	19,97	27,00%	25,36	9.310,16
21.12	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	100,00	30,27	27,00%	38,44	3.844,00
21.13	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	305,00	46,44	27,00%	58,98	17.988,90
21.14	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	100,00	58,30	27,00%	74,04	7.404,00
21.15	CDHU	46.32.005	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões	M	70,00	148,85	27,00%	189,04	13.232,80
21.16	CDHU	46.32.007	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões	M	235,00	177,38	27,00%	225,27	52.938,45
21.17	CDHU	32.11.310	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 7/8" (cobre) ou 1/2" (ferro)	M	70,00	31,71	27,00%	40,27	2.818,90
21.18	CDHU	32.11.320	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/8" (cobre) ou 3/4" (ferro)	M	235,00	36,13	27,00%	45,89	10.784,15
21.19	CPU	21	CAIXA DE VENTILAÇÃO COMPACTA FH 250	UNID	3,00	3.945,86	22,72%	4.842,36	14.527,08
21.20	CPU	22	CONJUNTO CAIXA DE FILTRAGEM COM EXAUSTOR - ACI 100 MINI	UNID	4,00	1.361,07	22,72%	1.670,31	6.681,24
21.21	CPU	23	CONJUNTO CAIXA DE FILTRAGEM COM EXAUSTOR - ACI 125	UNID	4,00	1.393,08	22,72%	1.709,59	6.838,36
21.22	CPU	24	GABINETE DE EXAUSTÃO BBS 160 (CVNI-1530M)	UNID	2,00	5.735,87	22,72%	7.039,06	14.078,12
21.23	CPU	25	GABINETE DE EXAUSTÃO BBS 280 (CVNE-3450)	UNID	2,00	8.095,87	22,72%	9.935,25	19.870,50
21.24	CPU	26	EXAUSTOR CENTRÍFUGO ACI 150	UNID	3,00	994,08	22,72%	1.219,93	3.659,79
21.25	CPU	27	EXAUSTOR CENTRÍFUGO ACI 250	UNID	3,00	1.322,08	22,72%	1.622,46	4.867,38
<b>22</b>			<b>ILUMINAÇÃO E CENOGRAFIA</b>						<b>798.079,36</b>
22.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50,00	26,80	27,00%	34,04	1.702,00
22.2	EDIF	91024	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 PROJETORES 55W/12VCC	UN	11,00	719,84	27,00%	914,20	10.056,20
22.3	CDHU	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	UN	13,00	132,50	27,00%	168,28	2.187,64
22.4	CDHU	41.31.080	Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 W a 12 W	UN	80,00	148,12	27,00%	188,11	15.048,80
22.5	EDIF	90953	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	81,00	267,68	27,00%	339,95	27.535,95



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**



Objeto: **GINÁSIO JARDIM ZAIRA**  
Base dos preços: **SINAPI 05/23 - SIURB 01/23 - CDHU(CPOS) 05/23 - SICRO 01/23 - com desoneração**

Data: **17/07/2023 - Rev 03**

BDI (%): **27,00%**  
BDI-Dif (%): **22,72%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
22.6	EDIF	90951	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	9,00	258,13	27,00%	327,83	2.950,47
22.7	CPU	7	LUMINÁRIA PD02 - CONFORME RELATÓRIO LUMINOTÉCNICO	UNID	25,00	4.013,92	27,00%	5.097,68	127.442,00
22.8	CPU	8	LUMINÁRIA PD03 - CONFORME RELATÓRIO LUMINOTÉCNICO	UNID	5,00	2.416,01	27,00%	3.068,33	15.341,65
22.9	CPU	9	LUMINÁRIA EB1 - CONFORME RELATÓRIO LUMINOTÉCNICO	UNID	100,00	814,57	27,00%	1.034,50	103.450,00
22.10	CPU	10	LUMINÁRIA PMF1 - CONFORME RELATÓRIO LUMINOTÉCNICO	UNID	6,00	17.899,72	27,00%	22.732,64	136.395,84
22.11	CPU	11	LUMINÁRIA PL01 - CONFORME RELATÓRIO LUMINOTÉCNICO	UNID	9,00	2.827,06	27,00%	3.590,37	32.313,33
22.12	CPU	12	LUMINÁRIA ES01 - CONFORME RELATÓRIO LUMINOTÉCNICO	UNID	31,00	2.019,90	27,00%	2.565,27	79.523,37
22.13	CPU	13	LUMINÁRIA PLS01 - CONFORME RELATÓRIO LUMINOTÉCNICO	UNID	62,00	1.864,17	27,00%	2.367,50	146.785,00
22.14	CPU	14	LUMINÁRIA PSK01 - CONFORME RELATÓRIO LUMINOTÉCNICO	UNID	10,00	1.902,94	27,00%	2.416,73	24.167,30
22.15	CPU	15	LUMINÁRIA MINI ELIPSO - CONFORME RELATÓRIO LUMINOTÉCNICO	UNID	3,00	3.626,27	27,00%	4.605,36	13.816,08
22.16	CPU	16	LUMINÁRIA SPOT 54x3 - CONFORME RELATÓRIO LUMINOTÉCNICO	UNID	6,00	826,16	27,00%	1.049,22	6.295,32
22.17	CPU	17	LUMINÁRIA SPOT 7x25 - CONFORME RELATÓRIO LUMINOTÉCNICO	UNID	8,00	1.812,16	27,00%	2.301,44	18.411,52
22.18	CPU	18	DMX - CONFORME RELATÓRIO LUMINOTÉCNICO	UNID	3,00	708,16	27,00%	899,36	2.698,08
22.19	CPU	19	LUMINÁRIA SPOT Fresnel - CONFORME RELATÓRIO LUMINOTÉCNICO	UNID	8,00	2.862,16	27,00%	3.634,94	29.079,52
22.20	CPU	20	CONSOLE DMX - CONFORME RELATÓRIO LUMINOTÉCNICO	UNID	1,00	2.267,16	27,00%	2.879,29	2.879,29
23			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>610.300,87</b>
23.1	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	7,00	73,23	27,00%	93,00	651,00
23.2	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	M2	40,75	15,84	27,00%	20,12	819,89
23.3	EDIF	181204	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	16,00	292,21	27,00%	371,11	5.937,76
23.4	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	72,44	56,84	27,00%	72,19	5.229,44
23.5	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	72,44	70,47	27,00%	89,50	6.483,38
23.6	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	846,76	92,41	27,00%	117,36	99.375,75
23.7	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	3,79	96,72	27,00%	122,83	465,53
23.8	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	3,79	7,97	27,00%	10,12	38,35
23.9	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	142,13	1,97	27,00%	2,50	355,33
23.9A	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	40,27	0,79	27,00%	1,00	40,27
23.10	COTAÇÃO	1	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO - TIPO II-B	T	6,06	75,00	22,72%	92,04	557,76
23.11	SINAPI	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	3,79	639,76	27,00%	812,50	3.079,38
23.12	SINAPI	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	379,00	9,76	27,00%	12,40	4.699,60
23.13	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF 05/2016	M	32,60	47,38	27,00%	60,17	1.961,54
23.14	COTAÇÃO	3	ASSENTOS PARA ARQUIBANCADA INCLUINDO A FIXAÇÃO	UNID	1.440,00	240,00	22,72%	294,53	424.123,20
23.15	CDHU	97.03.010	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	UN	20,00	60,24	27,00%	76,50	1.530,00
23.16	EDIF	170401	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	3.688,10	11,73	27,00%	14,90	54.952,69
<b>Valor TOTAL com BDI</b>									<b>20.890.035,84</b>



Assinado de forma digital por  
GABRIEL FERIANCIC:27779672883  
Dados: 2023.07.31 13:11:42 -03'00'

Eng. Civil Gabriel Feriancic  
Responsável Técnico  
GPO Sistran Engenharia