



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Guariba	Apelido do Empreendimento AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEB AMARAL VAZ MELONE			
Localidade SINAPI SAO PAULO	Data Base 04-23 (N DES.)	Descrição do Lote AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEB AMARAL VAZ MELONE	Município / UF Guariba/SP	BDI 1 20,45%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEB AMARAL VAZ MELONE									168.134,99	
1.			ÁREA DE ENTRADA					-	44.526,83	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	3.378,56	
1.1.1.	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	14,50	17,01	BDI 1	20,49	297,11	RA
1.1.2.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,98	68,01	BDI 1	81,92	80,28	RA
1.1.3.	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	2,00	30,21	BDI 1	36,39	72,78	RA
1.1.4.	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	2,00	893,56	BDI 1	1.076,29	2.152,58	RA
1.1.5.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	2,90	136,18	BDI 1	164,03	475,69	RA
1.1.6.	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	0,98	118,72	BDI 1	143,00	140,14	RA
1.1.7.	Composição	02	RETIRADA DE PARTE DO PERGOLADO	UNIDADE	1,00	132,82	BDI 1	159,98	159,98	RA
1.2.			FUNDAÇÃO					-	1.923,79	
1.2.1.	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	18,00	63,43	BDI 1	76,40	1.375,20	RA
1.2.2.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,33	153,37	BDI 1	184,73	60,96	RA
1.2.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,86	13,59	BDI 1	16,37	226,89	RA
1.2.4.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	4,99	11,58	BDI 1	13,95	69,61	RA
1.2.5.	CDHU	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	M3	0,33	379,50	BDI 1	457,11	150,85	RA
1.2.6.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	1,10	30,40	BDI 1	36,62	40,28	RA
1.3.			SUPERESTRUTURA					-	2.448,03	
1.3.1.	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	28,32	11,49	BDI 1	13,84	391,95	RA
1.3.2.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	40,03	11,58	BDI 1	13,95	558,42	RA
1.3.3.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	5,31	190,69	BDI 1	229,69	1.219,65	RA
1.3.4.	CDHU	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	M3	0,50	379,50	BDI 1	457,11	228,56	RA
1.3.5.	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	0,50	82,10	BDI 1	98,89	49,45	RA
1.4.			ALVENARIA					-	2.595,31	
1.4.1.	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	13,92	81,74	BDI 1	98,46	1.370,56	RA
1.4.2.	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	13,60	38,54	BDI 1	46,42	631,31	RA
1.4.3.	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,60	821,14	BDI 1	989,06	593,44	RA
1.5.			REVESTIMENTO					-	3.168,49	
1.5.1.	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	37,73	6,82	BDI 1	8,21	309,76	RA
1.5.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	37,73	12,85	BDI 1	15,48	584,06	RA
1.5.3.	CDHU	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	1,03	101,97	BDI 1	122,82	126,50	RA
1.5.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	37,73	14,00	BDI 1	16,86	636,13	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Guariba	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEB AMARAL VAZ MELONE			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 04-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEB AMARAL VAZ MELONE	MUNICÍPIO / UF Guariba/SP	BDI 1 20,45%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEB AMARAL VAZ MELONE										168.134,99
1.5.5.	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	25,34	49,54	BDI 1	59,67	1.512,04	RA
1.6.			ELÉTRICA					-	1.299,85	
1.6.1.	CDHU	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	34,00	4,63	BDI 1	5,58	189,72	RA
1.6.2.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,13	BDI 1	14,61	14,61	RA
1.6.3.	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	1,00	92,90	BDI 1	111,90	111,90	RA
1.6.4.	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	4,00	14,89	BDI 1	17,94	71,76	RA
1.6.5.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	115,93	BDI 1	139,64	558,56	RA
1.6.6.	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	146,66	BDI 1	176,65	353,30	RA
1.7.			ESQUADRIAS					-	17.223,26	
1.7.1.	CDHU	25.01.380	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	M2	1,50	835,97	BDI 1	1.006,93	1.510,40	RA
1.7.2.	CDHU	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	M2	1,50	1.055,57	BDI 1	1.271,43	1.907,15	RA
1.7.3.	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	3,78	981,53	BDI 1	1.182,25	4.468,91	RA
1.7.4.	CDHU	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	5,00	1.013,73	BDI 1	1.221,04	6.105,20	RA
1.7.5.	CDHU	34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	M2	4,13	649,62	BDI 1	782,47	3.231,60	RA
1.8.			ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA					-	10.989,09	
1.8.1.	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	160,37	25,90	BDI 1	31,20	5.003,54	RA
1.8.2.	Composição	01	Telha Metálica Galvalume Sanduíche Trapezoidal 1 Face Forro TR40 pintado	m²	12,10	142,13	BDI 1	171,20	2.071,52	RA
1.8.3.	CDHU	16.33.102	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	2,75	125,91	BDI 1	151,66	417,07	RA
1.8.4.	CDHU	16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	24,00	96,46	BDI 1	116,19	2.788,56	RA
1.8.5.	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	2,50	235,25	BDI 1	283,36	708,40	RA
1.9.			CALÇADA					-	1.500,45	
1.9.1.	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	1,73	214,17	BDI 1	257,97	446,29	RA
1.9.2.	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	1,73	118,72	BDI 1	143,00	247,39	RA
1.9.3.	CDHU	11.02.020	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	M3	1,21	471,45	BDI 1	567,86	687,11	RA
1.9.4.	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	1,21	82,10	BDI 1	98,89	119,66	RA
2.			AMPLIAÇÃO - SALA DE AULA					-	48.525,23	
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	2.846,56	
2.1.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,20	68,01	BDI 1	81,92	425,98	RA
2.1.2.	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	7,94	118,72	BDI 1	143,00	1.135,42	RA
2.1.3.	CDHU	04.07.020	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	M2	20,54	12,08	BDI 1	14,55	298,86	RA
2.1.4.	CDHU	04.02.070	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	M2	20,54	19,42	BDI 1	23,39	480,43	RA
2.1.5.	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	0,69	214,17	BDI 1	257,97	178,00	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Guariba	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEB AMARAL VAZ MELONE			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 04-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEB AMARAL VAZ MELONE	MUNICÍPIO / UF Guariba/SP	BDI 1 20,45%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEB AMARAL VAZ MELONE									168.134,99	
2.1.6.	CDHU	04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	5,10	10,36	BDI 1	12,48	63,65	RA
2.1.7.	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	0,64	30,21	BDI 1	36,39	23,29	RA
2.1.8.	CDHU	03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso	M2	20,54	9,74	BDI 1	11,73	240,93	RA
2.2.			FUNDAÇÃO					-	1.879,74	
2.2.1.	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	12,00	63,43	BDI 1	76,40	916,80	RA
2.2.2.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,56	153,37	BDI 1	184,73	103,45	RA
2.2.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,25	13,59	BDI 1	16,37	266,01	RA
2.2.4.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	7,22	11,58	BDI 1	13,95	100,72	RA
2.2.5.	CDHU	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	M3	0,56	379,50	BDI 1	457,11	255,98	RA
2.2.6.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	1,61	30,40	BDI 1	36,62	58,96	RA
2.2.7.	CDHU	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	7,02	14,07	BDI 1	16,95	118,99	RA
2.2.8.	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	7,02	6,96	BDI 1	8,38	58,83	RA
2.3.			SUPERESTRUTURA					-	1.508,56	
2.3.1.	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	25,60	12,95	BDI 1	15,60	399,36	RA
2.3.2.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	11,09	11,58	BDI 1	13,95	154,71	RA
2.3.3.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	2,80	190,69	BDI 1	229,69	643,13	RA
2.3.4.	CDHU	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	M3	0,56	379,50	BDI 1	457,11	255,98	RA
2.3.5.	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	0,56	82,10	BDI 1	98,89	55,38	RA
2.4.			ALVENARIA					-	4.275,57	
2.4.1.	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	26,20	81,74	BDI 1	98,46	2.579,65	RA
2.4.2.	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	26,20	38,54	BDI 1	46,42	1.216,20	RA
2.4.3.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	13,10	30,40	BDI 1	36,62	479,72	RA
2.5.			COBERTURA					-	11.790,07	
2.5.1.	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	135,66	25,90	BDI 1	31,20	4.232,59	RA
2.5.2.	Composição	01	Telha Metálica Galvalume Sanduíche Trapezoidal 1 Face Forro TR40 pintado	m²	36,00	142,13	BDI 1	171,20	6.163,20	RA
2.5.3.	CDHU	16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	12,00	96,46	BDI 1	116,19	1.394,28	RA
2.6.			REVESTIMENTO					-	2.934,00	
2.6.1.	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	43,96	6,82	BDI 1	8,21	360,91	RA
2.6.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	43,96	12,85	BDI 1	15,48	680,50	RA
2.6.3.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	43,96	4,86	BDI 1	5,85	257,17	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Guariba	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEB AMARAL VAZ MELONE			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 04-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEB AMARAL VAZ MELONE	MUNICÍPIO / UF Guariba/SP	BDI 1 20,45%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEB AMARAL VAZ MELONE									168.134,99	
2.6.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	97,00	14,00	BDI 1	16,86	1.635,42	RA
2.7.			FORRO					-	2.939,68	
2.7.1.	CDHU	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	20,54	101,97	BDI 1	122,82	2.522,72	RA
2.7.2.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	20,54	16,85	BDI 1	20,30	416,96	RA
2.8.			PISO					-	8.140,57	
2.8.1.	SINAPI	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	1,44	2.250,03	BDI 1	2.710,16	3.902,63	RA
2.8.2.	CDHU	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	M3	0,42	379,50	BDI 1	457,11	191,99	RA
2.8.3.	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	1,44	82,10	BDI 1	98,89	142,40	RA
2.8.4.	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	20,54	133,28	BDI 1	160,54	3.297,49	RA
2.8.5.	CDHU	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	18,20	27,65	BDI 1	33,30	606,06	RA
2.9.			ELÉTRICA					-	4.165,30	
2.9.1.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	61,68	BDI 1	74,29	74,29	RA
2.9.2.	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	23,20	17,10	BDI 1	20,60	477,92	RA
2.9.3.	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	8,00	14,89	BDI 1	17,94	143,52	RA
2.9.4.	CDHU	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	100,50	6,57	BDI 1	7,91	794,96	RA
2.9.5.	CDHU	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	56,40	4,63	BDI 1	5,58	314,71	RA
2.9.6.	CDHU	40.04.490	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	2,00	38,17	BDI 1	45,98	91,96	RA
2.9.7.	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	6,00	25,37	BDI 1	30,56	183,36	RA
2.9.8.	CDHU	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	66,00	8,86	BDI 1	10,67	704,22	RA
2.9.9.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	52,35	BDI 1	63,06	126,12	RA
2.9.10.	CDHU	41.14.090	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	4,00	186,98	BDI 1	225,22	900,88	RA
2.9.11.	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	8,00	36,67	BDI 1	44,17	353,36	RA
2.10.			AR CONDICIONADO					-	469,56	
2.10.1.	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	9,00	31,05	BDI 1	37,40	336,60	RA
2.10.2.	CDHU	43.20.130	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	UN	2,00	42,09	BDI 1	50,70	101,40	RA
2.10.3.	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	3,00	8,73	BDI 1	10,52	31,56	RA
2.11.			ESQUADRIAS					-	7.575,62	
2.11.1.	CDHU	25.01.380	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	M2	3,00	835,97	BDI 1	1.006,93	3.020,79	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Guariba	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEB AMARAL VAZ MELONE			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 04-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEB AMARAL VAZ MELONE	MUNICÍPIO / UF Guariba/SP	BDI 1 20,45%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEB AMARAL VAZ MELONE										↓
168.134,99										
2.11.2.	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	1,89	981,53	BDI 1	1.182,25	2.234,45	RA
2.11.3.	SINAPI	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	3,00	642,14	BDI 1	773,46	2.320,38	RA
3.			RAMPA DE ACESSO					-	16.298,26	
3.1.			FUNDAÇÃO					-	1.988,13	
3.1.1.	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	14,00	63,43	BDI 1	76,40	1.069,60	RA
3.1.2.	CDHU	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	6,38	14,07	BDI 1	16,95	108,14	RA
3.1.3.	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	6,38	6,96	BDI 1	8,38	53,46	RA
3.1.4.	CDHU	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	1,26	498,75	BDI 1	600,74	756,93	RA
3.2.			ALVENARIA					-	1.086,06	
3.2.1.	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	4,76	81,74	BDI 1	98,46	468,67	RA
3.2.2.	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	13,30	38,54	BDI 1	46,42	617,39	RA
3.3.			REVESTIMENTO					-	407,10	
3.3.1.	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	6,75	6,82	BDI 1	8,21	55,42	RA
3.3.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	6,75	12,85	BDI 1	15,48	104,49	RA
3.3.3.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	6,75	30,40	BDI 1	36,62	247,19	RA
3.4.			CORRIMÃO					-	12.816,97	
3.4.1.	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	13,40	794,10	BDI 1	956,49	12.816,97	RA
4.			REFORMAS / REPAROS					-	12.768,29	
4.1.			SOLÁRIO					-	3.847,98	
4.1.1.	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	9,80	235,25	BDI 1	283,36	2.776,93	RA
4.1.2.	CDHU	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	0,64	1.389,39	BDI 1	1.673,52	1.071,05	RA
4.2.			BERÇÁRIO					-	488,57	
4.2.1.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,87	3,90	BDI 1	4,70	36,99	RA
4.2.2.	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	7,87	6,82	BDI 1	8,21	64,61	RA
4.2.3.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	7,87	12,85	BDI 1	15,48	121,83	RA
4.2.4.	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	7,87	13,97	BDI 1	16,83	132,45	RA
4.2.5.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7,87	14,00	BDI 1	16,86	132,69	RA
4.3.			CORREDOR					-	602,47	
4.3.1.	CDHU	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	0,36	1.389,39	BDI 1	1.673,52	602,47	RA
4.4.			PÁTIO					-	5.468,49	
4.4.1.	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	4,81	214,17	BDI 1	257,97	1.240,84	RA
4.4.2.	SINAPI	103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021	UN	2,00	600,61	BDI 1	723,43	1.446,86	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Guariba	Apelido do Empreendimento AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEB AMARAL VAZ MELONE			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 04-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEB AMARAL VAZ MELONE	MUNICÍPIO / UF Guariba/SP	BDI 1 20,45%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEB AMARAL VAZ MELONE									168.134,99	
4.4.3.	CDHU	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	M3	3,36	379,50	BDI 1	457,11	1.535,89	RA
4.4.4.	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	3,36	82,10	BDI 1	98,89	332,27	RA
4.4.5.	CDHU	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	KG	80,00	2,33	BDI 1	2,81	224,80	RA
4.4.6.	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	4,81	118,72	BDI 1	143,00	687,83	RA
4.5.			RAMPA PÁTIO					-	436,99	
4.5.1.	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	0,11	214,17	BDI 1	257,97	28,38	RA
4.5.2.	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	3,60	77,84	BDI 1	93,76	337,54	RA
4.5.3.	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,11	536,42	BDI 1	646,12	71,07	RA
4.6.			BANHEIRO					-	484,64	
4.6.1.	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,49	821,14	BDI 1	989,06	484,64	RA
4.7.			TELHADO					-	1.439,15	
4.7.1.	CDHU	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	M2	5,00	212,11	BDI 1	255,49	1.277,45	RA
4.7.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	5,00	12,85	BDI 1	15,48	77,40	RA
4.7.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,00	14,00	BDI 1	16,86	84,30	RA
5.			DEPÓSITO					-	46.016,38	
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	758,13	
5.1.1.	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	37,00	17,01	BDI 1	20,49	758,13	RA
5.2.			FUNDAÇÃO					-	2.113,02	
5.2.1.	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	15,00	63,43	BDI 1	76,40	1.146,00	RA
5.2.2.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,74	153,37	BDI 1	184,73	136,70	RA
5.2.3.	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	21,45	11,49	BDI 1	13,84	296,87	RA
5.2.4.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	9,53	11,58	BDI 1	13,95	132,94	RA
5.2.5.	CDHU	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	M3	0,74	379,50	BDI 1	457,11	338,26	RA
5.2.6.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	1,70	30,40	BDI 1	36,62	62,25	RA
5.3.			SUPERESTRUTURA					-	954,88	
5.3.1.	SINAPI	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,00	16,62	BDI 1	20,02	480,48	RA
5.3.2.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	10,40	11,58	BDI 1	13,95	145,08	RA
5.3.3.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	0,18	190,69	BDI 1	229,69	41,34	RA
5.3.4.	CDHU	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	M3	0,63	379,50	BDI 1	457,11	287,98	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Guariba	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEB AMARAL VAZ MELONE			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 04-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEB AMARAL VAZ MELONE	MUNICÍPIO / UF Guariba/SP	BDI 1 20,45%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEB AMARAL VAZ MELONE									168.134,99	
5.4.			ALVENARIA					-	5.200,30	
5.4.1.	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	40,78	81,74	BDI 1	98,46	4.015,20	RA
5.4.2.	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	25,53	38,54	BDI 1	46,42	1.185,10	RA
5.5.			REVESTIMENTO					-	3.619,30	
5.5.1.	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	81,57	6,82	BDI 1	8,21	669,69	RA
5.5.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	81,57	12,85	BDI 1	15,48	1.262,70	RA
5.5.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	81,57	14,00	BDI 1	16,86	1.375,27	RA
5.5.4.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	8,51	30,40	BDI 1	36,62	311,64	RA
5.6.			CONTRA PISO E PISO					-	8.242,49	
5.6.1.	CDHU	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	M3	2,59	379,50	BDI 1	457,11	1.183,91	RA
5.6.2.	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	2,59	82,10	BDI 1	98,89	256,13	RA
5.6.3.	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	37,00	133,28	BDI 1	160,54	5.939,98	RA
5.6.4.	CDHU	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	25,90	27,65	BDI 1	33,30	862,47	RA
5.7.			ESQUADRIAS					-	6.934,68	
5.7.1.	CDHU	25.01.380	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	M2	2,64	835,97	BDI 1	1.006,93	2.658,30	RA
5.7.2.	SINAPI	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	2,64	642,14	BDI 1	773,46	2.041,93	RA
5.7.3.	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	1,89	981,53	BDI 1	1.182,25	2.234,45	RA
5.8.			ELÉTRICA					-	596,32	
5.8.1.	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	3,00	17,10	BDI 1	20,60	61,80	RA
5.8.2.	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	1,00	14,89	BDI 1	17,94	17,94	RA
5.8.3.	CDHU	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	20,00	4,63	BDI 1	5,58	111,60	RA
5.8.4.	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	1,00	33,37	BDI 1	40,19	40,19	RA
5.8.5.	CDHU	41.31.087	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W	UN	1,00	302,86	BDI 1	364,79	364,79	RA
5.9.			COBERTURA					-	17.597,26	
5.9.1.	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	139,59	25,90	BDI 1	31,20	4.355,21	RA
5.9.2.	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	18,50	45,77	BDI 1	55,13	1.019,91	RA
5.9.3.	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	8,60	235,25	BDI 1	283,36	2.436,90	RA
5.9.4.	CDHU	16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	29,70	96,46	BDI 1	116,19	3.450,84	RA
5.9.5.	Composição	01	Telha Metálica Galvalume Sanduíche Trapezoidal 1 Face Forro TR40 pintado	m²	37,00	142,13	BDI 1	171,20	6.334,40	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Guariba	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEB AMARAL VAZ MELONE			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 04-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEB AMARAL VAZ MELONE	MUNICÍPIO / UF Guariba/SP	BDI 1 20,45%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEB AMARAL VAZ MELONE									168.134,99

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:
SINAPI 04/2023 CDHU 189 - 03/2023

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Guariba/SP
Local
quarta-feira, 7 de junho de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: MURILO HENRIQUE SOUZA SPAGNOL
CREA/CAU: 5070428001
ART/RRT: 0

RECURSO
←