

Data 7-dez-19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_MATERIAL/MÃO-DE-OBRA

BDI 22,00%

Agente Promotor / Proponente

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAÇAMBARÁ

Empreendimento

2ª ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO/CONTENÇÃO, MURO DE VEDAÇÃO E PASSEIO PÚBLICOS
ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROINFÂNCIA "CRECHE TIPO 2"

Modalidade

Empreitada Global

Programa

RECURSOS PRÓPRIOS

Nº do Item	Código SINAPI	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Valores (R\$)			%
					Unitário s/BDI	Unitário c/BDI	Total c/BDI	
1		MURO FUNDOS (LESTE)						
1.1		Serviços preliminares					1.914,62	
1.1.1	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	2,40	235,00	286,70	688,08	
1.1.2	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito	m	53,82	18,68	22,79	1.226,54	
1.2		Fundações - Estacas a trado ϕ 25 cm profundidade média 3,00 m					6.514,41	
1.2.1	90880	Estaca a trado ϕ 25 cm	m	51,00	56,57	69,02	3.519,79	
1.2.2	92917	Armação de fundações de concreto armado c/ aço CA50 - 8 mm c/ perda 10% - fornec. /corte/dobra/colocação	kg	88,64	8,75	10,68	946,23	
1.2.3	92915	Armação de fundações de concreto armado c/ aço CA60 - 5 mm c/ perda 10% - fornec. /corte/dobra/colocação	kg	31,10	10,64	12,98	403,70	
1.2.4	94970	Concreto FCK=20MPa, virado em betoneira	m³	2,75	322,60	393,57	1.082,32	
1.2.5	92873	Lançamento manual, adensamento e acabamento em concreto	m³	2,75	167,62	204,50	562,37	
1.3		Lastro fundações					931,42	
1.3.1	83534	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento, preparo mecânico (e=5 cm)	m³	1,48	515,85	629,34	931,42	
1.4		Muro de arrimo					5.620,26	
1.4.1	72133	Muro de arrimo de alvenaria de tijolos cerâmicos 5x10x20 cm (e=30 cm)	m²	21,53	213,97	261,04	5.620,26	
1.5		Pilares de concreto armado (FCK 20 MPA) espaçados a c/ 3,5 m (17 x 0,20 x 0,30 m)					1.393,85	
1.5.1	92269	Fabricação de forma para pilares em madeira serrada com reaproveitamento	m²	2,70	85,48	104,29	281,57	
1.5.2	92412	Montagem e desmontagem de forma de pilar retangular com pé direito simples com reaproveitamento de 4X	m²	2,70	77,44	94,48	255,09	
1.5.3	92777	Armação de estrutura convencional de concreto armado c/ aço CA50 - 8 mm c/ perda 10% - fornec. /corte/dobra/colocação	kg	26,59	9,39	11,46	304,61	
1.5.4	92775	Armação de estrutura convencional de concreto armado c/ aço CA60 - 5 mm c/ perda 10% - fornec. /corte/dobra/colocação	kg	12,67	11,76	14,35	181,78	
1.5.5	94970	Concreto FCK= 20MPa, virado em betoneira	m³	0,62	322,60	393,57	244,01	
1.5.6	92873	Lançamento manual, adensamento e acabamento em concreto	m³	0,62	167,62	204,50	126,79	
1.6		Viga baldrame - Concreto armado FCK 20 MPa completa(20x30 cm)					5.804,22	
1.6.1	96533	Forma de madeira serrada para viga baldrame de concreto c/ reaproveitamento de 2X (fabricação/montagem/desmontagem)	m²	16,15	69,48	84,77	1.368,96	
1.6.2	92775	Armação de viga de fundação de concreto armado c/ aço CA60 - 5 mm c/ perda 10% - fornec. /corte/dobra/colocação	kg	66,86	11,76	14,35	959,25	
1.6.3	92778	Armação de viga de fundações de concreto armado c/ aço CA50 - 10 mm c/ perda 10% - fornec. /corte/dobra/colocação	kg	146,10	7,59	9,26	1.352,86	
1.6.4	94970	Concreto FCK=20MPa, virado em betoneira	m³	3,55	322,60	393,57	1.397,18	
1.6.5	92873	Lançamento manual, adensamento e acabamento em concreto	m³	3,55	167,62	204,50	725,96	
1.7		Pilares - Concreto armado FCK 20 MPa completa(17 x 0,20 x 0,20m)					4.237,48	
1.7.1	92269	Fabricação de forma para pilares em madeira serrada com reaproveitamento	m²	4,93	85,48	104,29	514,13	
1.7.2	92412	Montagem e desmontagem de forma de pilar retangular com pé direito simples com reaproveitamento de 4X	m²	4,93	77,44	94,48	465,77	
1.7.3	92777	Armação de estrutura convencional de concreto armado c/ aço CA50 - 8 mm c/ perda 10% - fornec. /corte/dobra/colocação	kg	59,10	9,39	11,46	677,04	
1.7.4	92775	Armação de estrutura convencional de concreto armado c/ aço CA60 - 5 mm c/ perda 10% - fornec. /corte/dobra/colocação	kg	66,48	11,76	14,35	953,80	
1.7.5	94970	Concreto FCK= 20MPa, virado em betoneira	m³	2,72	322,60	393,57	1.070,52	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_MATERIAL/MÃO-DE-OBRA

BDI 22,00% #

Agente Promotor / Proponente

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAÇAMBARÁ

Empreendimento

2ª ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO/CONTENÇÃO, MURO DE VEDAÇÃO E PASSEIO PÚBLICOS
ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROINFÂNCIA "CRECHE TIPO 2"

Modalidade

Empreitada Global

Programa

RECURSOS PRÓPRIOS

Nº do Item	Código SINAPI	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Valores (R\$)			%
					Unitário s/BDI	Unitário c/BDI	Total c/BDI	
1.7.6	92873	Lançamento manual, adensamento e acabamento em concreto	m³	2,72	167,62	204,50	556,23	
1.8		Muro de Alvenaria					8.751,02	
1.8.1	87499	Alvenaria de vedação em tijolos cerâmicos (espessura 9 cm) Dimensões nominais: 9x11x19; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	96,88	73,96	90,23	8.741,60	
1.8.2	92873	Junta de dilatação com isopor 10 mm	m²	0,60	12,87	15,70	9,42	
1.9		Viga de amarração - Concreto armado FCK 20 MPa completa(20x20 cm)					4.208,02	
1.9.1	92270	Fabricação de forma para vigas em madeira serrada com reaproveitamento	m²	6,60	70,64	86,18	568,79	
1.9.2	92448	Montagem e desmontagem de forma de viga com pé direito simples com reaproveitamento de 4X	m²	6,60	85,34	104,11	687,16	
1.9.3	92777	Armação de estrutura convencional de concreto armado c/ aço CA50 - 8 mm c/ perda 10% - fornec. /corte/dobra/colocação	kg	93,54	9,39	11,46	1.071,58	
1.9.4	92775	Armação de estrutura convencional de concreto armado c/ aço CA60 - 5 mm c/ perda 10% - fornec. /corte/dobra/colocação	kg	41,03	11,76	14,35	588,67	
1.9.5	94970	Concreto FCK= 20MPa, virado em betoneira	m³	2,16	322,60	393,57	850,12	
1.9.6	92873	Lançamento manual, adensamento e acabamento em concreto	m³	2,16	167,62	204,50	441,71	
1.10		Revestimentos					10.298,42	
1.10.1	87879	Chapisco em paredes internas e externas, traço 1:3 (ci+ar), preparo mecânico	m²	273,22	3,11	3,79	1.036,65	
1.10.2	98561	Reboco massa única 1:4 com impermeabilizante (e=2 cm)	m²	43,06	32,52	39,67	1.708,38	
1.10.3	87529	Reboco massa única 1:2:8 preparo mecânico(e=2 cm)	m²	230,16	26,90	32,82	7.553,39	
1.11		Impermeabilização e dreno					5.078,23	
1.11.1	73883/2	Camada drenante com brita número 3 (40 cm de largura)	m³	7,53	90,76	110,73	833,78	
1.11.2	83679	Tubo de PVC 2" para dreno tipo "barbacã" completo com tela de nylon e furos de no máx 1 cm_2 unidades por vão de muro (0,80 m cada)	m	6,40	14,09	17,19	110,01	
1.11.3	73881/3	Execução de dreno com manta geotêxtil 400 g/m²	m²	64,58	9,53	11,63	750,85	
1.11.4	83651	Tubo PVC corrugado DN 100 mm perfurado para drenagem	ml	53,82	31,24	38,11	2.051,23	
1.11.5	89557	Impermeabilização de reboco com emulsão asfáltica à base de água (2 demãos)	m²	9,42	29,48	35,97	338,80	
1.11.6	74166	Caixa de inspeção/passagem 60x60x60cm pré-moldada com tampa - fornecimento e instalação	unid.	4,00	203,60	248,39	993,57	
1.12		Pintura					4.060,30	
1.12.1	88485	Selador acrílico sobre reboco 1 demão	m²	230,16	1,91	2,33	536,32	
1.12.2	88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes	m²	230,16	12,55	15,31	3.523,98	
		SUB TOTAL_MURO FUNDOS - R\$					58.812,25	44,19
2		MURO LATERAL (SUL)						
2.1		Serviços preliminares					512,31	
2.1.1	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito	m	22,48	18,68	22,79	512,31	
2.2		Fundações - Estacas a trado φ 25 cm profundidade média 3,00 m					2.245,02	
2.2.1	90880	Estaca a trado φ 25 cm	m	18,00	56,57	69,02	1.242,28	
2.2.2	92917	Armação de fundações de concreto armado c/ aço CA50 - 8 mm c/ perda 10% - fornec. /corte/dobra/colocação	kg	31,28	8,75	10,68	333,91	
2.2.3	92915	Armação de fundações de concreto armado c/ aço CA60 - 5 mm c/ perda 10% - fornec. /corte/dobra/colocação	kg	10,98	10,64	12,98	142,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_MATERIAL/MÃO-DE-OBRA

BDI 22,00% #

Agente Promotor / Proponente

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAÇAMBARÁ

Empreendimento

2ª ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO/CONTENÇÃO, MURO DE VEDAÇÃO E PASSEIO PÚBLICOS
ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROINFÂNCIA "CRECHE TIPO 2"

Modalidade

Empreitada Global

Programa

RECURSOS PRÓPRIOS

Nº do Item	Código SINAPI	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Valores (R\$)			%
					Unitário s/BDI	Unitário c/BDI	Total c/BDI	
2.2.4	94970	Concreto FCK=20MPa, virado em betoneira	m³	0,88	322,60	393,57	346,34	
2.2.5	92873	Lançamento manual, adensamento e acabamento em concreto	m³	0,88	167,62	204,50	179,96	
2.3		Lastro fundações					289,50	
2.3.1	83534	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento, preparo mecânico (e=5 cm)	m³	0,46	515,85	629,34	289,50	
2.4		Muro de arrimo					4.933,72	
2.4.1	72133	Muro de arrimo de alvenaria de tijolos cerâmicos 5x10x20 cm (e=30 cm)	m²	18,90	213,97	261,04	4.933,72	
2.5		Pilares de concreto armado (FCK 20 MPA) espaçados a c/ 3,5 m (6 x 0,20 x0,30 m)					757,75	
2.5.1	92269	Fabricação de forma para pilares em madeira serrada com reaproveitamento	m²	1,50	85,48	104,29	156,43	
2.5.2	92412	Montagem e desmontagem de forma de pilar retangular com pé direito simples com reaproveitamento de 4X	m²	1,50	77,44	94,48	141,72	
2.5.3	92777	Armação de estrutura convencional de concreto armado c/ aço CA50 - 8 mm c/ perda 10% - fornec. /corte/dobra/colocação	kg	15,65	9,39	11,46	179,28	
2.5.4	92775	Armação de estrutura convencional de concreto armado c/ aço CA60 - 5 mm c/ perda 10% - fornec. /corte/dobra/colocação	kg	7,45	11,76	14,35	106,89	
2.5.5	94970	Concreto FCK= 20MPa, virado em betoneira	m³	0,29	322,60	393,57	114,14	
2.5.6	92873	Lançamento manual, adensamento e acabamento em concreto	m³	0,29	167,62	204,50	59,30	
2.6		Viga baldrame - Concreto armado FCK 20 MPa completa(20x30 cm)					2.824,59	
2.6.1	96533	Forma de madeira serrada para viga baldrame de concreto c/ reaproveitamento de 2X (fabricação/montagem/desmontagem)	m²	7,85	69,48	84,77	665,41	
2.6.2	92775	Armação de viga de fundação de concreto armado c/ aço CA60 - 5 mm c/ perda 10% - fornec. /corte/dobra/colocação	kg	32,51	11,76	14,35	466,43	
2.6.3	92778	Armação de viga de fundações de concreto armado c/ aço CA50 - 10 mm c/ perda 10% - fornec. /corte/dobra/colocação	kg	71,07	7,59	9,26	658,09	
2.6.4	94970	Concreto FCK=20MPa, virado em betoneira	m³	1,73	322,60	393,57	680,88	
2.6.5	92873	Lançamento manual, adensamento e acabamento em concreto	m³	1,73	167,62	204,50	353,78	
2.7		Pilares - Concreto armado FCK 20 MPa completa(12 x 0,20 x 0,20m)					1.996,03	
2.7.1	92269	Fabricação de forma para pilares em madeira serrada com reaproveitamento	m²	3,00	85,48	104,29	312,86	
2.7.2	92412	Montagem e desmontagem de forma de pilar retangular com pé direito simples com reaproveitamento de 4X	m²	3,00	77,44	94,48	283,43	
2.7.3	92777	Armação de estrutura convencional de concreto armado c/ aço CA50 - 8 mm c/ perda 10% - fornec. /corte/dobra/colocação	kg	41,76	9,39	11,46	478,39	
2.7.4	92775	Armação de estrutura convencional de concreto armado c/ aço CA60 - 5 mm c/ perda 10% - fornec. /corte/dobra/colocação	kg	24,20	11,76	14,35	347,20	
2.7.5	94970	Concreto FCK= 20MPa, virado em betoneira	m³	0,96	322,60	393,57	377,83	
2.7.6	92873	Lançamento manual, adensamento e acabamento em concreto	m³	0,96	167,62	204,50	196,32	
2.8		Muro de Alvenaria					8.355,41	
2.8.1	87499	Alvenaria de vedação em tijolos cerâmicos (espessura 9 cm) Dimensões nominais: 9x11x19; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	92,60	73,96	90,23	8.355,41	
2.9		Viga de amarração - Concreto armado FCK 20 MPa completa(20x20 cm)					3.619,42	
2.9.1	92270	Fabricação de forma para vigas em madeira serrada com reaproveitamento	m²	5,70	70,64	86,18	491,23	
2.9.2	92448	Montagem e desmontagem de forma de viga com pé direito simples com reaproveitamento de 4X	m²	5,70	85,34	104,11	593,45	
2.9.3	92777	Armação de estrutura convencional de concreto armado c/ aço CA50 - 8 mm c/ perda 10% - fornec. /corte/dobra/colocação	kg	80,47	9,39	11,46	921,85	
2.9.4	92775	Armação de estrutura convencional de concreto armado c/ aço CA60 - 5 mm c/ perda 10% - fornec. /corte/dobra/colocação	kg	35,30	11,76	14,35	506,46	
2.9.5	94970	Concreto FCK= 20MPa, virado em betoneira	m³	1,85	322,60	393,57	728,11	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_MATERIAL/MÃO-DE-OBRA

BDI 22,00% #

Agente Promotor / Proponente PREFEITURA MUNICIPAL DE MAÇAMBARÁ

Empreendimento 2ª ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO/CONTENÇÃO, MURO DE VEDAÇÃO E PASSEIO PÚBLICOS ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROINFÂNCIA "CRECHE TIPO 2"

Modalidade Empreitada Global Programa RECURSOS PRÓPRIOS

Nº do Item	Código SINAPI	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Valores (R\$)			%
					Unitário s/BDI	Unitário c/BDI	Total c/BDI	
2.9.6	92873	Lançamento manual, adensamento e acabamento em concreto	m³	1,85	167,62	204,50	378,32	
2.10		Revestimentos					16.768,56	
2.10.1	87879	Chapisco em paredes internas e externas, traço 1:3 (ci+ar), preparo mecânico	m²	219,81	3,11	3,79	834,00	
2.10.2	98561	Reboco massa única 1:4 com impermeabilizante (e=2 cm)	m²	219,81	32,52	39,67	8.720,83	
2.10.3	87529	Reboco massa única 1:2:8 preparo mecânico(e=2 cm)	m²	219,81	26,90	32,82	7.213,72	
2.11		Impermeabilização e dreno					3.129,82	
2.11.1	73883/2	Camada drenante com brita número 3 (40 cm de largura)	m³	6,52	90,76	110,73	721,94	
2.11.2	83679	Tubo de PVC 2" para dreno tipo "barbacã" completo com tela de nylon e furos de no máx 1 cm_2 unidades por vão de muro (0,80 m cada)	m	4,00	14,09	17,19	68,76	
2.11.3	73881/3	Execução de dreno com manta geotêxtil 400 g/m²	m²	34,28	9,53	11,63	398,56	
2.11.4	83651	Tubo PVC corrugado DN 100 mm perfurado para drenagem	ml	22,50	31,24	38,11	857,54	
2.11.5	89557	Impermeabilização de reboco com emulsão asfáltica à base de água (2 demãos)	m²	16,30	29,48	35,97	586,24	
2.11.6	74166	Caixa de inspeção/passagem 60x60x60cm pré-moldada com tampa - fornecimento e instalação	unid.	2,00	203,60	248,39	496,78	
2.12		Pintura e Portão					6.742,63	
2.12.1	88485	Selador acrílico sobre reboco 1 demão	m²	212,81	1,91	2,33	495,89	
2.12.2	88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes	m²	212,81	12,55	15,31	3.258,33	
2.12.3	95468	Pintura em esmalte sintético brilhante 02 demãos em superfície metálica, inclusive fundo protetor zarcão	m²	21,00	38,27	46,69	980,48	
2.12.4	68054	Portão de ferro de correr de chapa com requadro e cantoneiras (3,50x2,00 m)	m²	7,00	235,12	286,85	2.007,92	
		SUB TOTAL_MURO LATERAL - R\$					52.174,75	39,20
3		PASSEIO PÚBLICO E RAMPAS DE ACESSO						
3.1		Meio-fio					2.048,17	
3.1.1	C2207	Retirada de meio-fio (existente)	ml	67,45	8,39	10,24	690,40	
3.1.2	C2927	Reassentamento de meio-fio (existente) com rejuntamento, inclusive os rebaixados das rampas das esquinas	ml	67,45	16,50	20,13	1.357,77	
3.2		Rampa e Escada					6.875,77	
3.2.1	72132	Alvenaria de tijolo maciço 5:10:20 cm (10 cm de espessura) assentada com argamassa 1:2:8(cimento, cal e areia)	m²	9,21	61,81	75,41	694,51	
3.2.2	94990	Pavimento de concreto executado in loco, convencional, desempenado, não armado, espessura 6 cm, rampa acesso principal e degraus	m³	0,71	581,32	709,21	503,54	
3.2.3	87879	Chapisco em paredes internas e externas, traço 1:3 (ci+ar), preparo mecânico	m²	6,75	3,11	3,79	25,61	
3.2.4	98561	Reboco massa única 1:4 com impermeabilizante (e=2 cm)	m²	6,75	32,52	39,67	267,80	
3.2.5	88485	Selador acrílico sobre reboco 1 demão	m²	6,75	1,91	2,33	15,73	
3.2.6	88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes	m²	6,75	12,55	15,31	103,35	
3.2.7	95468	Pintura em esmalte sintético brilhante 02 demãos em superfície metálica, inclusive fundo protetor zarcão	m²	9,92	38,27	46,69	463,16	
3.2.8	C4624	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa - esp. 3 cm	m²	0,99	105,20	128,34	127,06	
3.2.9	C4624	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa - esp. 3 cm	m²	2,61	105,20	128,34	334,98	
3.2.10	99837	Guarda corpo com corrimão tubo industrial galvanizado de 1,10 m, montantes de 1 1/4" espaçados a cada 1,20 m com travessa superior de 1 1/2", com gradil formado por tudos horizontais de 1" fixado por meio de chumbadores mecânicos	ml	10,78	330,00	402,60	4.340,03	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_MATERIAL/MÃO-DE-OBRA

BDI 22,00% #

Agente Promotor / Proponente PREFEITURA MUNICIPAL DE MAÇAMBARÁ

Empreendimento 2ª ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO/CONTENÇÃO, MURO DE VEDAÇÃO E PASSEIO PÚBLICOS ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROINFÂNCIA "CRECHE TIPO 2"

Modalidade Empreitada Global Programa RECURSOS PRÓPRIOS

Nº do Item	Código SINAPI	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Valores (R\$)			%
					Unitário s/BD	Unitário c/BDI	Total c/BDI	
3.3		Passeio público					12.683,33	
3.3.1	72961	Regularização e nivelamento de terreno de até 20 cm de espessura	m²	195,38	1,21	1,48	288,42	
3.3.2	92402	Calçada de passeio público em pavimento intertravado 16 faces de concreto pré-moldadas de 16x21 x 6 cm assentadas com po de brita e rejuntado com areia	m²	195,38	52,00	63,44	12.394,91	
		SUB TOTAL_PASSEIO PÚBLICO E RAMPAS DE ACESSO -R\$					21.607,27	16,23
4		SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS						
4.1	99811	Limpeza final da obra, com vassoura a seco e retirada de entulho	m²	206,16	2,00	2,44	503,03	
		SUB TOTAL_SERVIÇOS FINAIS -R\$					503,03	0,38
Mês de Referência SINAPI - 11/2019								
					TOTAL		133.097,30	100,00

7-dez-19

Claudia Viviani Acosta de Lima
Eng. Civil - CREA 101.478

Adriane Bortolaso Schramm
Prefeita Municipal

Data

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_MATERIAL/MÃO-DE-OBRA

BDI 22,00% #

Agente Promotor / Proponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAÇAMBARÁ		
Empreendimento	2ª ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO/CONTENÇÃO, MURO DE VEDAÇÃO E PASSEIO PÚBLICOS ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROINFÂNCIA "CRECHE TIPO 2"		
Modalidade	Empreitada Global	Programa	RECURSOS PRÓPRIOS

Nº do Item	Código SINAPI	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Valores (R\$)			%
					Unitário s/BDI	Unitário c/BDI	Total c/BDI	