



## < PLANILHA ORÇAMENTÁRIA >

EMPREENDIMENTO:	Reforma da Escola Municipal Mimosa 2021
PROPRIETÁRIO:	Cidade de Taguatinga - TO
LOCALIZAÇÃO:	POVOADO MIMOSA
DATA:	14 de abril 2021
BDI:	26,43%
SINAPI:	Fevereiro de 2021

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ÍTEM	cód SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>1</b>		<b>REQUISITOS GERAIS</b>				<b>545,29</b>
<b>1.1</b>		<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA E REMOÇÃO</b>				<b>545,29</b>
1.1.1	C1937 SEINFRA	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	3,60	m <sup>2</sup>	151,47	545,29
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE MATERIAIS</b>				<b>1425,94</b>
<b>2.1</b>		<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE MATERIAIS</b>				<b>1425,94</b>
2.1.1	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,45	m <sup>3</sup>	68,08	98,72
2.1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	26,88	m <sup>2</sup>	5,9	158,59
2.1.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	40,08	m <sup>2</sup>	21,79	873,34
2.1.4	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	134,22	m <sup>2</sup>	2,2	295,28
<b>3</b>		<b>ALVENARIAS</b>				<b>120,07</b>
<b>3.1</b>		<b>ALVENARIAS</b>				<b>120,07</b>
3.1.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	1,68	m <sup>2</sup>	71,47	120,07
<b>4</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>18995,73</b>
<b>4.1</b>		<b>TELHAS</b>				<b>18995,73</b>

4.1.1	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	134,22	m <sup>2</sup>	42,11	5652,00
4.1.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	14,75	m	19,99	294,85
4.1.3	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	134,22	m <sup>2</sup>	97,22	13048,87

**5 PORTAS E JANELAS 41395,35**

**5.1 PORTAS E JANELAS 41395,35**

5.1.1	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	53,44	m <sup>2</sup>	538,2	28761,41
5.1.2	100701	KIT COMPLETO - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 PORTA COMPLETA	30,39	m <sup>2</sup>	373,56	11352,49
5.1.3	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	3,15	m <sup>2</sup>	406,81	1281,45

**6 ACABAMENTOS 60465,78**

**6.1 PISO/PAREDES 5640,9**

6.1.1	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	105,48	m <sup>2</sup>	41,64	4392,2
6.1.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	0,343	m <sup>3</sup>	607,17	208,3
6.1.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ANTIDERRAPANTE DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	19,79	m <sup>2</sup>	35	692,7
6.1.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	4,6	m	75,6	347,8

**6.2 REBOCOS 734,63**

6.2.1	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	24,76	m <sup>2</sup>	29,67	734,63
-------	-------	--	-------	----------------	-------	--------

**6.3 TINTAS, ESMALTES E VERNIZES EM PAREDES 25187,97**

6.3.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	609,06	m <sup>2</sup>	15	9135,90
-------	-------	--	--------	----------------	----	---------

6.3.1 CONTINUAÇÃO

6.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	689,29	m <sup>2</sup>	11,89	8195,66
-------	-------	--	--------	----------------	-------	---------

6.3.3	102217	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	471,9	m <sup>2</sup>	11,41	5384,38
-------	--------	--------------------------	-------	----------------	-------	---------

6.3.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	1160,58	m <sup>2</sup>	2,13	2472,04
-------	-------	---	---------	----------------	------	---------

**6.4 PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E METÁLICA 5040,04**

6.4.1	100759	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	151,9	m <sup>2</sup>	33,18	5040,04
-------	--------	---	-------	----------------	-------	---------

**6.5 PISO 5916,99**

6.5.1	74245/00 1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	169,3	m <sup>2</sup>	13,3	2251,69
-------	---------------	--	-------	----------------	------	---------

6.5.2	101094	Piso podotátil em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil	27,3	m <sup>2</sup>	134,26	3665,30
-------	--------	---	------	----------------	--------	---------

**6.6 FORRO DE PVC 17945,29**

6.6.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DEFIXAÇÃO. AF_05/2017_P	262,55	m <sup>2</sup>	68,35	17945,29
-------	-------	--	--------	----------------	-------	----------

**7 SISTEMA HIDRAULICO 3520,72**

**7.1 ACESSÓRIOS 3520,72**

7.1.1	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	1	un	3520,72	3520,72
-------	-------	---	---	----	---------	---------

**8 SISTEMAS ELÉTRICOS 12603,82**

**8.1 ACESSÓRIOS ELÉTRICOS 12603,82**

8.1.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10	un	21	210,00
-------	-------	--	----	----	----	--------

8.1.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12	un	23,55	282,60
8.1.3	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11	un	30,1	331,10
8.1.4	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11	un	31,95	351,45
8.1.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	17	un	19,85	337,45
8.1.6	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2	un	36,05	72,10
8.1.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	un	31,43	31,43
8.1.8	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2	un	46,11	92,22
8.1.9	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	513,9	m	2,26	1161,41
8.1.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	236,4	m	3,3	780,12
8.1.11	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	563,6	m	5,43	3060,35
8.1.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	208,1	m	7,46	1552,43
8.1.13	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	280,26	m	8,82	2471,89
8.1.14	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	54	m	14,27	770,58
8.1.15	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE	3	un	10,14	30,42

8.1.16	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	9	un	10,57	95,13
8.1.17	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	2	un	11,47	22,94
8.1.18	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A	4	un	11,47	45,88
8.1.19	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A	2	un	452,16	904,32

**9 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL - LIXO 2485,62**

**9.1 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL - LIXO 2485,62**

9.1	92688	Tubo de aço galvanizado Ø ¾" inclusive conexões, fornecimento e instalação	12,2	m	35,48	432,86
9.2	MERCAD O	Fita anticorrosiva 5cm x 30m Scotchrap 3M ou equivalente (2 camadas)	24,4	m	7,03	171,53
9.3	CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	12,2	m	14,22	173,48
9.4	CPU	Regulador de 1º Estágio, fornecimento e instalação	1	un	847	847,00
9.5	CPU	Regulador de 2º Estágio, fornecimento e instalação	1	un	116,44	116,44
9.6	CPU	Placa de sinalização em aço, "Proibido fumar" e "Perigo Inflamável"	2	un	35,41	70,82
9.7	92723	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	0,8	m³	421,43	337,14
9.8	CPU	Tela metálica para ventilação de gás # 3 a 7cm com requadro em alumínio	0,16	m²	77,87	12,46
9.9	CPU	Abrigo para gás e lixo em blocos de concreto aparente com revestimento cerâmico interno para lixo	1	un	323,88	323,88

**10 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO 1312,62**

**10.1 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO 1312,63**

10.1	101909	Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	5	un	161,88	809,4
10.2	97599	Luminária de emergência com 30 LED, fornecimento e instalação	1	un	29,78	29,78
10.3	C4649	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	5	un	45,06	225,3
10.4	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"	2	un	35,45	70,9
10.5	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	5	un	35,45	177,25

**11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES - FINAIS 2267,26****11.1 SERVIÇOS COMPLEMENTARES - FINAIS 2267,26**

11.1	99857	Corrimãos em perfis metálicos para rampa de acesso, fornecimento e instalação	14	m	62,52	875,28
11.2	99803	Limpeza geral	492,14	m <sup>2</sup>	1,45	713,603
11.3	84122	Placa de inauguração em alumínio, dimensões 45x57cm	1	un	678,38	678,38

<b>VALOR TOTAL SEM BDI</b>	<b>145.138,20</b>
----------------------------	-------------------

<b>BDI</b>	<b>26,43%</b>	<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>	<b>183.498,226</b>
------------	---------------	----------------------------	--------------------