

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Obra: Escola Municipal Antonio de Matos

Data de preço: Sinapi NOVEMBRO/2022 com desoneração

Unidade Federativa: MONTALVÂNIA - MG

BDI= 24,63%

Planilha Orçamentária

			Ampliação da escola	un	1,00				
--	--	--	---------------------	----	------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	Valor Unitário com BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	----------------	------------------------	-------	---------------

1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,120* M (sem postes)	m²	2,25	400,00	498,5200	900,0000	1.121,6700
Subtotal								900,0000	1.121,6700

2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES									
2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZAD	m³	15,12	97,28	121,2401	1.470,8736	1.833,1498
2.2	100576	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo	m²	15,12	2,24	2,7917	33,8688	42,2107
Subtotal								1.504,7424	1.875,3605

3 FUNDAÇÕES									
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES									
3.1.1	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1,00	16,20	20,1901	16,2000	20,1901
3.1.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2,73	15,18	18,9188	41,4414	51,6484
3.1.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	21,52	13,51	16,8375	290,7352	362,3433
3.1.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	26,54	17,12	21,3367	454,3648	566,2749
3.1.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,05	776,72	968,0261	1.592,2760	1.984,4536
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES									
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	20,00	87,36	108,8768	1.747,2000	2.177,5354
3.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	54,68	15,18	18,9188	830,0424	1.034,4818
3.2.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,00	13,51	16,8375	108,0800	134,7001
3.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	30,54	17,12	21,3367	522,8448	651,6215
3.2.5	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,50	770,34	960,0747	2.696,1900	3.360,2616
Subtotal								8.299,3746	10.343,5106

4 SUPERESTRUTURA									
4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS									

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Obra: Escola Municipal Antonio de Matos

Data de preço: Sinapi NOVEMBRO/2022 com desoneração

Unidade Federativa: MONTALVÂNIA - MG

BDI= 24,63%

Planilha Orçamentária

			Ampliação da escola	un	1,00				
--	--	--	---------------------	----	------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	Valor Unitário com BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
4.1.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	23,28	86,90	108,3035	2.023,0320	2.521,3048
4.1.2	92760	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,16	14,55	18,1337	2,3280	2,9014
4.1.3	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	60,00	14,01	17,4607	840,6000	1.047,6398
4.1.4	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,60	12,69	15,8155	109,1340	136,0137
4.1.5	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	28,00	14,89	18,5574	416,9200	519,6074
4.1.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,07	770,34	960,0747	5.446,3038	6.787,7284
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES					-	-
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	21,60	86,99	108,4156	1.878,9840	2.341,7778
4.2.2	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	38,65	12,69	15,8155	490,4685	611,2709
4.2.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	57,36	14,89	18,5574	854,0904	1.064,4529
4.2.4	96557	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,44	770,34	960,0747	1.109,2896	1.382,5076
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					-	-
4.4.1	93182	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	11,80	59,82	74,5537	705,8760	879,7333
Subtotal								13.877,0263	17.294,9379

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
5.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	132,60	54,28	67,6492	7.197,5280	8.970,2791
Subtotal								7.197,5280	8.970,2791

6.			ESQUADRIAS						
6.1			PORTAS DE MADEIRA						
6.1.2	90843	SINAPI	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	1.029,34	1.282,8664	2.058,6800	2.565,7329
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO						-
6.4.2	94570	SINAPI	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,00	239,49	298,4764	957,9600	1.193,9055

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Obra: Escola Municipal Antonio de Matos

Data de preço: Sinapi NOVEMBRO/2022 com desoneração

Unidade Federativa: MONTALVÂNIA - MG

BDI= 24,63%

Planilha Orçamentária

			Ampliação da escola	un	1,00				
--	--	--	---------------------	----	------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	Valor Unitário com BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
Subtotal								3.016,6400	3.759,6384

7.			SISTEMAS DE COBERTURA							
7.1	92560	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha de fibrocimento.	un	1,00	2.748,99	3.426,0662	2.748,9900	3.426,0662	
7.2	92558	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	1,00	1.826,40	2.276,2423	1.826,4000	2.276,2423	
7.3	92543	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha de fibrocimento.	m²	87,60	32,68	40,7291	2.862,7680	3.567,8678	
7.4	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	87,60	41,16	51,2977	3.605,6160	4.493,6792	
7.5	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	m	14,00	74,42	92,7496	1.041,8800	1.298,4950	
7.6	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	68,44	65,63	81,7947	4.491,7172	5.598,0271	
Subtotal									16.577,3712	20.660,3777

8			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
8.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	265,20	4,26	5,3092	1.129,7520	1.408,0099	
8.2	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	265,20	22,39	27,9047	5.937,8280	7.400,3150	
Subtotal									7.067,5800	8.808,3250

9			SISTEMAS DE PISOS						
9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
9.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	68,44	37,41	46,6241	2.560,3404	3.190,9522
9.1.3	87248	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 35 x 35 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	75,29	48,26	60,1464	3.633,4954	4.528,4253
9.2								-	-
9.2.1								-	-

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Obra: Escola Municipal Antonio de Matos

Data de preço: Sinapi NOVEMBRO/2022 com desoneração

Unidade Federativa: MONTALVÂNIA - MG

BDI= 24,63%

Planilha Orçamentária

		Ampliação da escola	un	1,00			
--	--	---------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	Valor Unitário com BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
Subtotal								6.193,8358	7.719,3776

10.			PINTURAS E ACABAMENTOS						
10.1	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	265,20	13,40	16,7004	3.553,6800	4.428,9514
Subtotal								3.553,6800	4.428,9514

11.									
11.1				M				-	-
11.2				M²					
Subtotal									-

12.			PISO PATIO						
12.2								-	-
12.10								-	-
Subtotal									-

13.									
13.1								-	-
				un				-	-
Subtotal									-

14.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127V						
14.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-	-
14.2.1	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	60,00	12,45	15,5164	747,0000	930,9861
14.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					-	-

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Obra: Escola Municipal Antonio de Matos

Data de preço: Sinapi NOVEMBRO/2022 com desoneração

Unidade Federativa: MONTALVÂNIA - MG

BDI= 24,63%

Planilha Orçamentária

		Ampliação da escola	un	1,00			
--	--	---------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	Valor Unitário com BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
14.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm ²	m	60,00	3,84	4,7858	230,4000	287,1475
14.3.2	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm ²	m	120,00	8,28	10,3194	993,6000	1.238,3237
14.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					-	-
14.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	8,00	24,71	30,7961	197,6800	246,3686
14.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	2,00	23,37	29,1260	46,7400	58,2521
14.4.5	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	4,00	19,95	24,8637	79,8000	99,4547
Subtotal								2.295,2200	2.860,5327

15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
15.1		GERAL							
15.1.1								-	-
Subtotal									-

	Custo TOTAL com BDI incluso		70.482,9983	87.842,9608
--	------------------------------------	--	--------------------	--------------------

R.T PROJETO: AGATA ALINE BASTOS FRANÇA
Engenheiro Civil
CREA-MG211402/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTALVÂNIA
CNPJ: 17.097.791/0001-12