

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS/ OBRA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO	Município/UF:	MÃE DO RIO / PA
Objeto:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VANUSA	BASE DE DADOS:	SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA
Local:	MÃE DO RIO		SEDOP SETEMBRO/2020
BDI:	28,80%		CREA -SP 2619062608
Resp. Técnico:	MARCELINO ALENCAR DE CARVALHO COSTA	REGISTRO PROF.:	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR C/ BDI	TOTAL	CURVA ABC
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.136,38	1,09%
1.1	10004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6,00	R\$ 405,85	R\$ 522,73	R\$ 3.136,38	1,09%
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 6.621,61	2,31%
2.1	CPU ADM. LOCAL		Administração Local de Obra	un.	1,00	R\$ 5.141,00	R\$ 6.621,61	R\$ 6.621,61	2,31%
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 4.168,00	1,45%
3.1	20307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	480,70	R\$ 6,00	R\$ 7,73	R\$ 3.715,81	1,30%
3.2	20021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	72,35	R\$ 4,85	R\$ 6,25	R\$ 452,19	0,16%
4			QUADRA POLIESPORTIVA (13X26)					R\$ 35.128,26	12,25%
4.1	74244/01	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M²	117,00	R\$ 142,49	R\$ 183,53	R\$ 21.473,01	7,49%
4.2	D00153	SEDOP	Poste metálico p/ rede de vôlei	UND	1,00	R\$ 1.400,80	R\$ 1.803,97	R\$ 1.803,97	0,63%
4.3	D00154	SEDOP	Trave metálica p/ futebol de salão	UND	2,00	R\$ 2.307,08	R\$ 2.971,52	R\$ 5.943,04	2,07%
4.4	J00005	SEDOP	Areia	m³	338,00	R\$ 13,57	R\$ 17,48	R\$ 5.908,24	2,06%
5			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 13.238,64	4,62%
5.1	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	159,08	R\$ 64,61	R\$ 83,22	R\$ 13.238,64	4,62%
6			REVESTIMENTOS ESQUADRIAS					R\$ 20.697,02	7,22%
6.2			preenchimento de janelas com alvenaria						
6.2.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	17,74	R\$ 9,04	R\$ 11,64	R\$ 206,49	0,07%
6.2.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	17,74	R\$ 31,18	R\$ 40,16	R\$ 712,44	0,25%
6.2.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	17,74	R\$ 36,69	R\$ 47,26	R\$ 838,39	0,29%
6.2.4	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	17,74	R\$ 58,87	R\$ 75,57	R\$ 1.340,61	0,47%
6.3			ESQUADRIAS DE VIDRO						
6.3.1	34367	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	unid	28,00	R\$ 320,55	R\$ 412,87	R\$ 11.560,36	4,03%
6.4			ESQUADRIAS DE PORTAS						
6.4.1	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	2,00	R\$ 363,87	R\$ 468,66	R\$ 937,32	0,33%
6.4.2	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	10,00	R\$ 358,34	R\$ 461,54	R\$ 4.615,40	1,61%
6.4.3	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	1,00	R\$ 377,34	R\$ 486,01	R\$ 486,01	0,17%
7			COBERTURA					R\$ 66.646,14	23,24%
7.1			MANUTENÇÃO DE COBERTURA DA ESCOLA						
7.1.1	CPU01	CPU	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	480,70	R\$ 10,36	R\$ 13,34	R\$ 6.412,54	2,24%
7.1.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	31,30	R\$ 104,65	R\$ 134,79	R\$ 4.218,93	1,47%
7.2			COBERTURA ENTRADA						0,00%
7.2.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	49,14	R\$ 27,22	R\$ 35,06	R\$ 1.722,85	0,60%
7.2.2	92604	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	m²	4,00	R\$ 513,14	R\$ 660,92	R\$ 2.643,68	0,92%
7.2.3	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	49,14	R\$ 34,68	R\$ 44,67	R\$ 2.195,08	0,77%
7.3			COBERTURA LATERAL DIREITA ESCOLA						0,00%
7.3.1	92614	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	m²	4,00	R\$ 1.010,17	R\$ 1.301,10	R\$ 5.204,40	1,81%
7.3.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	147,15	R\$ 27,22	R\$ 35,06	R\$ 5.159,08	1,80%
7.3.3	70708	SEDOP	Cobertura - telha de alumínio ondulada e=0,5mm		147,15	R\$ 48,32	R\$ 62,24	R\$ 9.158,62	3,19%
7.4			ESTRUTURA PARA COBERTURA LATERAL DIREITA ESCOLA						0,00%
			pilares						0,00%
7.4.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52,92	R\$ 9,95	R\$ 12,82	R\$ 678,43	0,24%
7.4.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	118,50	R\$ 8,30	R\$ 10,69	R\$ 1.266,77	0,44%

Marcelino Alencar Carvalho
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 018.065.202-81

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS/ OBRA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO	Município/UF:	MÃE DO RIO / PA
Objeto:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VANUSA	BASE DE DADOS:	SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA
Local:	MÃE DO RIO		SEDOP SETEMBRO/2020
BDI:	28,80%	REGISTRO PROF.:	CREA -SP 2619062608
Resp. Técnico:	MARCELINO ALENCAR DE CARVALHO COSTA		

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR C/ BDI	TOTAL	CURVA ABC
7.4.3	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ²	1,92	R\$ 595,66	R\$ 767,21	R\$ 1.473,04	0,51%
7.4.4	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	32,00	R\$ 77,44	R\$ 99,74	R\$ 3.191,68	1,11%
7.5			piso e vigas baldrame						0,00%
7.5.1	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M ²	153,00	R\$ 46,43	R\$ 59,80	R\$ 9.149,40	3,19%
7.5.2	92723	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=20 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ³	4,75	R\$ 489,39	R\$ 630,33	R\$ 2.994,07	1,04%
7.5.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM-MONTAGEM. AF_06/2017	KG	72,68	R\$ 11,54	R\$ 14,86	R\$ 1.080,02	0,38%
7.5.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM-MONTAGEM. AF_06/2017	KG	146,43	R\$ 9,27	R\$ 11,94	R\$ 1.748,37	0,61%
7.5.5	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME. SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	4,75	R\$ 216,03	R\$ 278,25	R\$ 1.321,69	0,46%
7.5.6			fundação						0,00%
7.5.7	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	17,92	R\$ 141,15	R\$ 181,80	R\$ 3.257,86	1,14%
7.5.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,63	R\$ 9,27	R\$ 11,94	R\$ 795,56	0,28%
7.5.9	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	3,60	R\$ 107,04	R\$ 137,87	R\$ 496,33	0,17%
7.5.10	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m ³	3,60	R\$ 534,36	R\$ 688,26	R\$ 2.477,74	0,86%
8			MURO					R\$ 75.241,20	26,24%
			parede de alvenaria						
8.1	260213	SEDOP	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces (h=2.0m)	m ²	120,00	R\$ 486,81	R\$ 627,01	R\$ 75.241,20	26,24%
9			PINTURA						
9.2			PAREDES EXTERNAS ESCOLA						
9.2.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m ²	396,10	R\$ 12,70	R\$ 16,36	R\$ 6.480,20	2,28%
9.3			PAREDES INTERNAS ESCOLA						
9.3.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m ²	870,13	R\$ 12,70	R\$ 16,36	R\$ 14.235,40	4,96%
10			BANHEIRO PNE					R\$ 17.507,78	6,10%
			PAREDES						
10.1	40284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m ³	0,33	R\$ 2.150,10	R\$ 2.769,33	R\$ 917,20	0,32%
10.2	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	26,00	R\$ 58,67	R\$ 75,57	R\$ 1.964,82	0,69%
10.3	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	52,00	R\$ 9,36	R\$ 12,06	R\$ 627,12	0,22%
10.4	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	52,00	R\$ 32,46	R\$ 41,81	R\$ 2.174,12	0,76%
10.5	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	52,00	R\$ 38,08	R\$ 49,05	R\$ 2.550,60	0,89%
			PILARES						
10.6	50729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca	m ³	0,16	R\$ 2.466,15	R\$ 3.176,40	R\$ 500,28	0,17%
			VIGAS						
10.7	50729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca	m ³	0,33	R\$ 2.466,15	R\$ 3.176,40	R\$ 1.060,60	0,37%
			FORRO						
10.8	141336	SEDOP	Forro em lãmbri de PVC	m ²	5,42	R\$ 26,07	R\$ 33,58	R\$ 182,00	0,06%
			REVESTIMENTO CERAMICO						
10.9	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m ²	31,40	R\$ 29,86	R\$ 38,46	R\$ 1.207,64	0,42%
10.10	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m ²	31,40	R\$ 64,61	R\$ 83,22	R\$ 2.613,11	0,91%
			APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS						
10.11	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PNE	UND	1,00	R\$ 869,50	R\$ 1.119,92	R\$ 1.119,92	0,39%
10.12	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 226,72	R\$ 292,02	R\$ 584,04	0,20%
10.13	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE	UND	1,00	R\$ 732,05	R\$ 942,88	R\$ 942,88	0,33%
10.14	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PNE) (PARA LAVATORIO)	M	1,40	R\$ 220,12	R\$ 283,51	R\$ 396,91	0,14%
10.15	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 258,75	R\$ 333,27	R\$ 666,54	0,23%
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 2.212,12	0,77%
11.1	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	Pt	4,00	R\$ 103,81	R\$ 133,71	R\$ 534,84	0,19%
11.2	180299	SEDOP	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	pt	2,00	R\$ 350,26	R\$ 451,13	R\$ 902,26	0,31%
11.3	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	Pt	2,00	R\$ 300,86	R\$ 387,51	R\$ 775,02	0,27%
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 17.490,85	6,10%
12.1			PONTOS ELÉTRICOS						
12.1.1	171491	SEDOP	Revisão de ponto de luz	pt	24,00	R\$ 78,32	R\$ 100,88	R\$ 2.421,12	0,84%
12.1.2	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	2,00	R\$ 187,68	R\$ 241,73	R\$ 483,46	0,17%
12.1.3	171530	SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	pt	29,00	R\$ 274,09	R\$ 353,03	R\$ 10.237,87	3,57%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS/ OBRA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO	Município/UF:	MÃE DO RIO / PA
Objeto:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VANUSA	Base de Dados:	SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA
Local:	MÃE DO RIO		SEDOP SETEMBRO/2020
BDI:	28,80%	Registro Prof.:	CREA -SP 2619062608
Resp. Técnico:	MARCELINO ALENCAR DE CARVALHO COSTA		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR C/ BDI	TOTAL	CURVA ABC
12.1.4	230846	SEDOP	Revisão de ponto de ar condicionado	pt	2,00	R\$ 133,88	R\$ 172,44	R\$ 344,88	0,12%
12.1.5	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	8,00	R\$ 388,54	R\$ 500,44	R\$ 4.003,52	1,40%
13			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 3.980,99	1,39%
13.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	670,20	R\$ 4,61	R\$ 5,94	R\$ 3.980,99	1,39%
TOTAL GERAL								R\$ 286.784,59	100,00%

Marcelino Alencar Carvalho
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 018.065.202-81