



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
ANEXO IX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS REV. 03 22/08/2017

OBRA: AMPLIAÇÃO EMEF MARIA DA CUNHA FUNDÃO

LOCAL: AVENIDA KARINA, S/N, SEAC, SÃO MATEUS-ES.

DATA BASE SINAPI: JUNHO/2017

DATA BASE IOPES: MAIO/2017

%ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS INCLUSO LEIS COMPLEMENTARES:

SINAPI: 91,50% IOPES: 128,33%

BDI: 23,45%

ITEM	COD. REF	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Quant	P.Unit na tabela	P.Unit com BDI	P. Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	10209	IOPES	Demolição de alvenaria	m³	2,52	47,39	44,69	112,61
01.02	10402	IOPES	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	293,03	3,48	3,28	961,13
01.03	10403	IOPES	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	4,00	41,70	39,32	157,28
01.04	10501	IOPES	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	239,22	19,43	18,32	4.382,51
SUB-TOTAL								5.613,53
2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
02.01	20305	IOPES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m²	8,00	203,12	191,55	1.532,40
02.02	20802	IOPES	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,90	318,2	300,09	3.270,98
SUB-TOTAL								4.803,38
3			MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	30101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	61,69	45,19	42,61	2.628,61
03.02	30201	IOPES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	52,09	48,66	45,89	2.390,41
03.03	30206	IOPES	Aterro para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m³	19,70	111,88	105,51	2.078,54
SUB-TOTAL								7.097,56
4			ESTRUTURAS					
04.01			INFRA ESTRUTURA					
04.01.01	40206	IOPES	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	113,66	104,92	98,94	11.245,52
04.01.02	40231	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	1,58	473,70	446,73	705,83
04.01.03	40237	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	9,60	530,11	499,93	4.799,32
04.01.04	40245	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	52,77	7,21	6,79	358,30
04.01.05	40243	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	398,95	6,48	6,11	2.437,58
04.01.06	40246	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	109,17	6,48	6,11	667,02
SUB-TOTAL								20.213,57
04.02			SUPER ESTRUTURA					
04.02.01	40324	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	17,92	618,88	583,65	10.459,00
04.02.02	40245	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	224,78	7,21	6,79	1.526,25
04.02.03	40243	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	717,45	6,48	6,11	4.383,61
04.02.04	40333	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	263,58	6,48	6,11	1.610,47

ITEM	COD. REF	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Quant	P.Unit na tabela	P.Unit com BDI	P. Total
04.02.05	40339	IOPES	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	252,09	155,95	147,07	37.074,87
SUB-TOTAL								55.054,20
5			PAREDES E PAINÉIS					
05.01	50301	IOPES	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	62,85	9,79	9,23	580,11
05.02	50601	IOPES	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m²	326,85	47,20	44,51	14.548,09
SUB-TOTAL								15.128,19
6			ESQUADRIAS DE MADEIRA					
06.01	60108	IOPES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	2,00	239,73	226,08	452,16
06.02	61304	IOPES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	und	2,00	846,75	798,55	1.597,10
06.03	COMPOSIÇÃO 01		Porta bang bang 1,60x2,10m em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade, esp. 30 mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças, exclusive marco, conforme projeto.	und	1,00	643,71	794,65	794,65
06.04	60110	IOPES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente	m	5,90	54,56	51,45	303,55
SUB-TOTAL								3.147,46
7			ESQUADRIAS METÁLICA					
07.01	71104	IOPES	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	3,68	404,44	381,42	1.403,62
07.02	71105	IOPES	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	32,41	251,80	237,46	7.696,07
07.03	71701	IOPES	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	28,14	401,38	378,53	10.651,83
SUB-TOTAL								19.751,52
8			VIDROS E ESPELHOS					
08.01	80102	IOPES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	28,14	103,83	97,92	2.755,46
SUB-TOTAL								2.755,46
9			COBERTURA					
09.01	90102	IOPES	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	262,50	84,94	80,10	21.026,25
09.02	90202	IOPES	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m²	262,50	42,67	40,24	10.563,00
09.04	90302	IOPES	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	24,46	29,56	27,87	681,70
SUB-TOTAL								32.270,95
10			TETOS E FORROS					
10.01	110210	IOPES	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m²	140,12	53,67	50,61	7.091,47
10.02	120101	IOPES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	82,57	5,48	5,16	426,06
10.03	110302	IOPES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	82,57	52,53	49,54	4.090,51
SUB-TOTAL								11.608,04
11			REVESTIMENTO DE PAREDES					
11.01	120101	IOPES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	681,84	5,48	5,16	3.518,29
11.02	120236	IOPES	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x44cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m²	125,43	56,27	53,06	6.655,32

ITEM	COD. REF	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Quant	P.Unit na tabela	P.Unit com BDI	P. Total
11.03	120301	IOPES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	125,43	27,04	25,50	3.198,47
11.04	120303	IOPES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	556,40	46,50	43,85	24.398,14
SUB-TOTAL								37.770,21
12			PISOS INTERNOS E EXTERNOS					
12.01	130103	IOPES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	226,29	18,82	17,74	4.014,38
12.02	130112	IOPES	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m²	279,77	37,53	35,39	9.901,06
12.03	130202	IOPES	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m²	53,48	43,24	40,77	2.180,37
12.04	130235	IOPES	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 44x44cm, ref. de cor IMOLA ICE Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco	m²	226,29	52,4	49,41	11.180,98
12.05	88648	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	m	99,79	4,13	5,09	507,93
12.06	130308	IOPES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	3,55	53,87	50,80	180,34
12.07	130307	IOPES	Peitoril de mármore branco com largura 40 cm e esp. 3cm	m	3,50	122,65	115,66	404,81
12.08	130317	IOPES	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	20,10	74,33	70,09	1.408,80
SUB-TOTAL								29.270,74
13			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
13.01	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	und	3,00	664,99	820,93	2.462,79
13.02	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	166,56	205,61	205,61
13.03	170320	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	2,00	42,25	39,84	79,68
13.04	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	1,00	61,48	75,89	75,89
13.05	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	und	9,00	6,28	7,75	69,75
13.06	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	und	1,00	8,37	10,33	10,33
13.07	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	2,00	8,74	10,78	21,56
13.08	89400	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUVÍNCULO	und	1,00	13,76	16,98	16,98
13.09	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	12,00	13,94	17,20	206,40
13.10	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	6,00	31,32	38,66	231,96
13.11	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	und	5,00	5,69	7,02	35,10
13.12	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	und	1,00	6,4	7,90	7,90
13.13	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	1,00	12,68	15,65	15,65

ITEM	COD. REF	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Quant	P.Unit na tabela	P.Unit com BDI	P. Total
13.14	141104	IOPES	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	475,28	448,23	448,23
13.15	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	18,00	18,12	17,08	307,44
13.16	141411	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	39,00	23,71	22,36	872,04
						SUB-TOTAL		5.066,17
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
14.01	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE SEMI PESAQDO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	20,80	19,63	24,23	503,98
14.02	95755	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), A UM CR 8,52 PARNTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	und	5,00	8,52	10,51	52,55
14.03	73953/006	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	14,00	98,91	122,10	1.709,40
14.04	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240	und	13,00	81,38	100,46	1.305,98
14.05	180201	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 10A/250V, com placa 4x2"	und	20,00	29,39	27,71	554,20
14.06	180202	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und	4,00	35,71	33,67	134,68
14.07	150307	IOPES	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1,00	485,02	457,41	457,41
14.08	150614	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	3,00	108,83	102,63	307,89
14.09	150623	IOPES	Caixa de passagem 4x2", chapa 18	und	34,00	7,55	7,12	242,08
14.10	150632	IOPES	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	17,00	45,06	42,49	722,33
14.11	150801	IOPES	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4"	m	32,60	14,07	13,26	432,27
14.12	150806	IOPES	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1"	m	56,40	20,71	19,53	1.101,49
14.13	151132	IOPES	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	194,30	7,81	7,36	1.430,04
14.14	151133	IOPES	Eletroduto flexível corrugado 1" , marca de referência TIGRE	m	5,10	8,94	8,43	42,99
14.15	151401	IOPES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	m	564,70	4,24	3,99	2.253,15
14.16	151402	IOPES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	500,00	5,12	4,82	2.410,00
14.17	151403	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	79,20	6,15	5,79	458,56
						SUB-TOTAL		14.119,00
15			APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS					
15.01	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	und	1,00	48,62	60,02	60,02
15.02	93441	SINAPI	COM CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	1,00	543,58	671,04	671,04
15.03	170101	IOPES	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	1,00	472,18	445,30	445,30
15.04	170220	IOPES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	2,70	376,31	354,89	958,20
15.05	170304	IOPES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	74,22	69,99	69,99
15.06	170550	IOPES	Reservatório de fibra de vidro 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1,00	1.573,08	1483,55	1.483,55

ITEM	COD. REF	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Quant	P.Unit na tabela	P.Unit com BDI	P. Total
						SUB-TOTAL		3.688,10
16			APARELHOS ELÉTRICOS					
16.01	180110	IOPES	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	und	3,00	82,55	77,85	233,55
16.02	180206	IOPES	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	10,00	28,22	26,61	266,10
						SUB-TOTAL		499,65
17			PINTURA					
17.01	190106	IOPES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	210,65	21,82	20,57	4.333,07
17.02	190115	IOPES	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m²	262,92	17,16	16,18	4.254,04
17.03	190302	IOPES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	21,42	21,47	20,24	433,54
17.04	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	82,57	8,61	10,62	876,89
						SUB-TOTAL		9.897,54
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS					
18.01	200401	IOPES	Limpeza geral da obra	m²	239,22	9,73	9,17	2.193,64
						SUB-TOTAL		2.193,64
19			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
19.02	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	27,16	33,52	3.352,00
						SUB-TOTAL		3.352,00
						TOTAL COM BDI		283.421,95