

**ANEXO IX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS</b> Estado do Espírito Santo Secretaria Municipal de Saúde Departamento de Engenharia						
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS						REV. 00	20/04/2016	
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAUDE DA FAMILIA, CORNÉLIA DA CONCEIÇÃO								
LOCAL: BAIRRO BOMSUCCESSO, SÃO MATEUS-ES.								
DATA BASE SINAPI : JANEIRO/2016								
DATA BASE IOPES : NOVEMBRO/2015								
%ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS INCLUSO LEIS COMPLEMENTARES:								
SINAPI: 90,43% IOPES: 134,87%								
BDI: 23,45%								
ITEM	COD. REF	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Quant	P.Unit na tabela	P.Unit com BDI	P. Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
01.01	10203	IOPES	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m <sup>2</sup>	25,00	19,41	18,77	469,25
01.02	72230	SINAPI	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	m <sup>2</sup>	30,00	5,40	6,66	199,80
01.03	73896/001	SINAPI	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m <sup>2</sup>	8,00	36,69	45,29	362,32
01.04	85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	und	1,00	12,29	15,17	15,17
01.05	10208	IOPES	Retirada de revestimento antigo em reboco	m <sup>2</sup>	10,00	6,93	6,70	67,00
01.06	72142	SINAPI	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	und	2,00	7,47	9,22	18,44
01.07	72227	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS	m <sup>2</sup>	30,00	5,08	6,27	188,10
01.08	73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	m <sup>2</sup>	6,00	15,68	19,35	116,10
01.09	10271	IOPES	Retirada de caixas/quadros elétricos (ventiladores)	und	5,00	10,33	9,99	49,95
01.10	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m <sup>3</sup>	2,53	59,85	73,88	186,91
01.11	73899/003	SINAPI	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UND	3	7,65	9,44	28,32
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>1.701,36</b>
<b>2</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					
02.01	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m <sup>2</sup>	6,60	48,38	59,72	394,15
02.02	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	8,00	277,36	342,40	2.739,20
02.03	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m <sup>2</sup>	5,00	362,96	448,07	2.240,35
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>5.373,70</b>
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
03.01	73481	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 0M < H <= 1M	m <sup>3</sup>	12,00	26,66	32,91	394,92
03.02	5719	SINAPI	REATERRO APOILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO	m <sup>3</sup>	5,20	42,33	52,25	271,70
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>666,62</b>
<b>4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
04.01	85001	SINAPI	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM	m <sup>2</sup>	3,00	112,87	139,33	417,99
04.02	84845	SINAPI	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	m <sup>2</sup>	1,32	518,97	640,66	845,67
04.03	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m <sup>2</sup>	1,32	217,25	268,19	354,01
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>1.617,67</b>

ITEM	COD. REF	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Quant	P.Unit na tabela	P.Unit com BDI	P. Total
<b>5</b>			<b>REVISÃO COBERTURA</b>					
05.01	90101	<b>IOPES</b>	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	65,00	155,03	191,38	12.439,70
05.02	73938/001	<b>SINAPI</b>	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	65,00	63,49	78,37	5.094,05
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>17.533,75</b>
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					
06.01	87488	<b>SINAPI</b>	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	8,50	60,38	74,53	633,50
06.02	120101	<b>IOPES</b>	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	3,50	5,13	4,96	17,36
06.03	87267	<b>SINAPI</b>	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	6,30	49,89	61,58	387,95
06.04	87536	<b>SINAPI</b>	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	6,30	19,74	24,36	153,46
06.05	120303	<b>IOPES</b>	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	30,40	41,78	40,40	1.228,16
06.06	74200/001	<b>SINAPI</b>	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	m	9,60	17,94	22,14	212,54
06.07	89994	<b>SINAPI</b>	GRAUTEAMENTO DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m3	0,14	445,08	549,45	79,12
06.08	90443	<b>SINAPI</b>	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	12,00	7,14	8,81	105,72
06.09	170205	<b>IOPES</b>	Bancada de mármore esp. 3cm	m²	4,35	391,22	378,37	1.645,90
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>4.463,71</b>
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					
07.01	89446	<b>SINAPI</b>	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	18,00	3,43	4,23	76,14
07.02	89362	<b>SINAPI</b>	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	und	6,00	4,86	5,99	35,94
07.03	89714	<b>SINAPI</b>	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	12,00	33,93	41,88	502,56
07.04	89744	<b>SINAPI</b>	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	2,00	13,53	16,70	33,40

ITEM	COD. REF	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Quant	P.Unit na tabela	P.Unit com BDI	P. Total
07.05	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	1,00	24,9	30,73	30,73
07.06	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	und	2,00	21,6	26,66	53,32
07.07	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	171,84	212,13	424,26
07.08	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA CR, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	1,00	27,86	34,39	34,39
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>1.190,74</b>
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES e APARELHOS ELÉTRICOS</b>					
08.01	180205	IOPES	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,00	30,93	29,91	119,64
08.02	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	310,00	3,19	3,93	1.218,30
08.03	73953/006	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	10,00	115,49	142,57	1.425,70
08.04	73953/002	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	107,20	132,33	529,32
08.05	150310	IOPES	Caixa de distribuição 20x20x15 cm	und	3,00	68,39	66,14	198,42
08.06	151307	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	45,04	43,56	130,68
			<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>					
08.07	180702	IOPES	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	und	12,00	170,20	164,61	1.975,32
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>5.597,38</b>
<b>9</b>			<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>					
09.01	170135	IOPES	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52,marca de ref. Deca ou equivalente	und	1,00	1.600,40	1547,86	1.547,86
09.02	170304	IOPES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	69,37	67,09	134,18
09.04	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	387	477,75	477,75
09.05	170131	IOPES	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	2,00	567,13	548,51	1.097,02
09.06	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	2,00	27,34	33,75	67,50

ITEM	COD. REF	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Quant	P.Unit na tabela	P.Unit com BDI	P. Total
09.07	93441	SINAPI	BANÇADA GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO. SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA DE MESA CROMADA TUBO MÓVEL PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	und	1,00	477,41	589,36	589,36
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>3.913,67</b>
<b>10</b>			<b>PINTURA</b>					
10.01	190116	IOPEs	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos	m²	243,00	17,3	16,73	4.065,39
10.02	190106	IOPEs	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	756,15	19,55	18,90	14.291,23
10.03	190302	IOPEs	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	65,70	18,65	18,03	1.184,57
10.05	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	112,00	28,25	34,87	3.905,44
10.06	79516/001	SINAPI	REMOCAO DE PINTURA A OLEO/ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	78,00	9,57	11,81	921,18
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>24.367,81</b>
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA</b>					
11.01			<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>					
11.02	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 6,11	7,54	113,10
11.03			<b>QUADROS E CAIXAS</b>					
11.04	150628	IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	UN	16,00	R\$ 7,08	8,74	139,84
11.05	150632	IOPEs	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UN	4,00	R\$ 44,93	55,46	221,84
11.06		ORSE	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ 45, 4"X4", EMBUTIR COMPLETA FIOS E CABOS	UN	16,00	R\$ 28,00	34,56	552,96
11.07		ORSE	CABO PAR TRANÇADO CAT 6	M	120,00	R\$ 1,00	1,23	147,60
			<b>ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES</b>					
11.08		ORSE	TESTE DE REDE DE CABEAMENTO COM PENT SCANNER	UN	8,00	R\$ 49,50	61,10	488,80
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>1.664,14</b>
<b>12</b>			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					
12.01	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	26,20	31,79	39,24	1.028,08
12.02	130110	IOPEs	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	85,00	46,40	44,87	3.813,95
			<b>Calçada cidadã</b>					
12.04	73892/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO /AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	100,00	31,57	38,97	3.897,00
12.05	200202	IOPEs	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	10,00	41,90	40,52	405,20
12.06	200253	IOPEs	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro/alerta	m²	21,00	63,21	61,13	1.283,73
12.07	200254	IOPEs	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro/direcionado	m²	4,00	63,21	61,13	244,52
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>9.644,40</b>

ITEM	COD. REF	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Quant	P.Unit na tabela	P.Unit com BDI	P. Total
<b>13</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</b>					
13.01	27399	SINAPI	BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, E=2,25 MM, COMPRIMENTO DE 80 CM, ACABAMENTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO	und	2,00	59,82	73,84	147,68
13.02	74072/001	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	m	6,00	50,66	62,53	375,18
13.03	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	und	14,00	73,19	90,35	1.264,90
13.04	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	1,68	517,36	638,68	1.072,98
13.05		ORSE	INSTALAÇÃO DO AR CONDICIONADO	und	2,00	280	345,66	691,32
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>3.552,06</b>
<b>14</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>					
14.01	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	200,00	1,59	1,96	392,00
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>392,00</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>								<b>81.679,01</b>