

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras e Departamento de Engenharia

ANEXO IX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

OBRA: CONSTRUÇÃO UNIDADE DE SAÚDE DO BAIRRO PORTO

LOCAL: BAIRRO LITORANEQ, SÃO MATEUS-ES

DATA BASE: SETEMBRO DE 2014 %L. SOCIAIS IOPEs: 134,87 %L. SOCIAIS SINAPI: 90,43 BDI - 27,64% ÁREA DA OBRA: 230,26m²

PLANILHAS REFERENCIAIS : SINAPI COM DESONERAÇÃO/ IOPEs COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	REFERENCIAL DE CUSTOS	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01							
01.01							
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA							
LIGAÇÕES PROVISÓRIAS							
01.01.01	020710	IOPEs	Reservatório de fibra de vidro de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	UN	1,00	1.285,37	1.285,37
01.01.02	020712	IOPEs	REDE DE ÁGUA, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. espec. da Concessionária, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m	M	25,00	29,85	746,25
01.01.03	020913	IOPEs	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (3 utilizações)	M	25,00	116,22	2.905,50
01.01.04	020714	IOPEs	REDE DE ESGOTO, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	25,00	264,47	6.611,75
01.02							
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA							
01.02.01	020305	IOPEs	PLACA DE OBRA nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão PMM	M²	8,00	241,53	1.932,24
01.02.02	020701	IOPEs	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	M²	14,50	650,39	9.430,66
01.02.03	020302	IOPEs	Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6 mm, 2,20 x 1,10 m, dispondo de abertura e portão, com 2,20 m de altura	M	120,00	247,28	29.673,60
01.03							
LOCAÇÃO DA OBRA							
01.03.01	010501	IOPEs	LOCAÇÃO DE OBRA com gabarito de madeira	M²	230,26	9,47	2.180,56
SUBTOTAL (Etapa):							54.765,93
02							
MOVIMENTO DE TERRA							
02.01							
ESCAVAÇÕES E ATERROS							
02.01.01	030101	IOPEs	ESCAVAÇÃO manual em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade	M³	4,68	36,26	169,70
02.01.02	030201	IOPEs	REATERRO APILOADO de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	M³	43,70	39,05	1.706,49
02.01.03	030206	IOPEs	Aterro para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	M³	69,08	100,33	6.930,80
SUBTOTAL (Etapa):							8.806,99
03							
INFRA-ESTRUTURA							
03.01							
INFRA-ESTRUTURA - FORMAS							
03.01.01	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	195,50	63,28	12.371,24
03.02							
INFRA-ESTRUTURA - ARMADURAS							
03.02.01	040245	IOPEs	FORNECIMENTO, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25 mm	KG	116,04	8,13	943,41
03.02.02	040243	IOPEs	FORNECIMENTO, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	KG	704,11	7,99	5.625,84
03.02.03	040246	IOPEs	FORNECIMENTO, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0 mm	KG	148,52	7,38	1.096,08
03.03							
INFRA-ESTRUTURA - CONCRETO							
03.03.01	040236	IOPEs	FORNECIMENTO preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa	M³	20,53	510,24	10.475,23
03.03.02	040231	IOPEs	FORNECIMENTO, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2)	M³	0,52	438,93	228,24
	74122/001	SINAPI	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO ARMADO 20 T, INCLUSIVE CRAVACAO/EMENDAS.	M	409,50	120,49	49.341,54
SUBTOTAL (Etapa):							80.081,58
04							
SUPERESTRUTURA							
04.01							
SUPERESTRUTURA - FORMAS							
04.01.01	84214	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M²	296,53	95,72	28.383,03
04.02							
SUPERESTRUTURA - ARMADURAS							
04.02.01	040332	IOPEs	FORNECIMENTO, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25 mm	KG	182,63	8,13	1.484,78
04.02.02	040328	IOPEs	FORNECIMENTO, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	KG	696,41	7,99	5.564,32
04.02.03	040333	IOPEs	FORNECIMENTO, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0 mm	KG	342,65	7,38	2.528,76
04.03							
SUPERESTRUTURA - CONCRETO							
04.03.01	040330	IOPEs	FORNECIMENTO e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	M³	21,62	383,75	8.296,68
	40602	IOPEs	Laje pré-moldada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3,5m a 4,3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m2	230,26	114,01	26.251,94
SUBTOTAL (Etapa):							72.509,51
05							
PAREDES E PAINÉIS							
05.01							
ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
05.01.01	050606	IOPEs	ALVENARIA de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	M²	621,27	45,35	28.174,59
05.01.02	50607	IOPEs	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 20cm(bloco comprado praça de Vitória, posto obra)	M²	9,28	87,74	814,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras e Departamento de Engenharia

05.01.03	050205	IOPES	DIVISÓRIA de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	M²	1,25	406,95	508,69
05.01.04	050301	IOPES	VERGA/CONTRAVERGA reta de concreto armado 10x5 cm, Fck=15 Mpa, inclusive forma, armação e desforma	M	114,30	7,05	805,82
SUBTOTAL (Etapa):							30.303,33
06			ESQUADRIAS DE MADEIRA				
06.01			Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade,esp. 30 mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura int. em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:				
06.01.02	061203	IOPES	0.70 X 2.10 m	UN	3,00	579,65	1.738,95
06.01.03	061204	IOPES	0.90 x 2.10 m	UN	13,00	732,36	9.520,68
06.01.04	60102	IOPES	Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	UN	3,00	173,21	519,63
06.01.05	60108	IOPES	Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	UN	13,00	173,21	2.251,73
SUBTOTAL (Etapa):							14.030,99
07			ESQUADRIAS METALICAS				
07.01			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E PORTOES				
07.01.01	071704	IOPES	PORTA de abrir em veneziana de alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho e contramarco	M²	5,67	517,02	2.931,50
07.01.02	071701	IOPES	JANELA de correr em alumínio anodizado na cor natural, linha 25, incl. puxador com tranca, caixilho e contramarco, exclusive vidro	M²	18,41	239,36	4.406,62
07.01.04	071104	IOPES	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	M²	11,72	294,04	3.446,15
SUBTOTAL (Etapa):							10.784,27
08			VIDROS				
08.01			VIDRO COMUM				
08.01.01	080103	IOPES	VIDRO fantasia mini boreal com 4 mm de espessura	M²	2,52	109,04	274,78
08.02			VIDROS ESPECIAIS				
08.02.01	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M²	2,31	458,99	1.060,27
SUBTOTAL (Etapa):							1.335,05
09			COBERTURA				
09.01			TELHADOS				
09.01.01	090102	IOPES	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	M²	147,53	66,17	9.762,06
09.01.02	090202	IOPES	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	M²	147,53	39,47	5.823,01
09.02			DIVERSOS				
09.02.01	90305	IOPES	CALHA de concreto armado Fck=15 MPa em "U", nas dimensões 40x90 cm, conforme projeto	M	22,66	193,11	4.375,87
09.02.02	090302	IOPES	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	M	70,88	23,04	1.633,08
SUBTOTAL (Etapa):							21.594,02
10			IMPERMEABILIZAÇÃO				
10.01			IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA				
10.01.01	100208	IOPES	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.min.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	M²	46,58	104,47	4.866,21
10.01.02	100203	IOPES	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	M²	161,25	35,69	5.755,01
SUBTOTAL (Etapa):							10.621,22
11			FORROS				
11.01			TETOS E FORROS				
11.01.01	110101	IOPES	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	M²	230,26	9,18	2.113,79
11.01.02	110302	IOPES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	M²	230,26	43,37	9.986,38
SUBTOTAL (Etapa):							12.100,17
12			REVESTIMENTOS				
12.01			PAREDES				
12.01.01	120101	IOPES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M²	1.293,98	4,80	6.211,10
12.01.02	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	853,24	38,51	32.858,27
12.01.03	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	440,74	22,67	9.991,58
12.01.04	120220	IOPES	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco, areia, verde ou azul com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	M²	385,44	50,76	19.564,93
12.01.05	120221	IOPES	Pastilha cerâmica 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	M²	10,35	141,9	1.468,67
12.01.06	120205	IOPES	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 8	M	35,38	32,01	1.132,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras e Departamento de Engenharia

12.01.07	84078	SINAPI	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA SAO TOME 20X40CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²	44,94	166,21	7.469,60
SUBTOTAL (Etapa):							78.696,66
13			PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
13.01			REGULARIZAÇÃO DE BASES E CIMENTADOS				
13.01.01	130112	IOPES	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	M²	201,75	33,48	6.754,59
13.01.02	130103	IOPES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	M²	18,92	16,66	315,21
13.02			ACABAMENTOS				
13.02.01	130231	IOPES	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	M²	182,83	98,42	17.994,13
13.02.02	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	14,84	48,31	716,92
13.02.03	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	M²	9,4	53,34	501,40
13.02.04	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	47,47	35,46	1.683,29
13.03			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
13.03.01	130321	IOPES	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	M	41,14	33,54	1.379,84
13.03.02	130322	IOPES	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	M	185,84	18,95	3.521,67
13.03.03	130308	IOPES	SOLEIRA em granito esp. 2 cm, largura 15 cm	M	22,90	40,78	933,86
13.03.04	130317	IOPES	PEITORIL em granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	M	33,35	64,96	2.166,42
SUBTOTAL (Etapa):							35.967,32
14			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				
14.01			ENTRADA DE AGUA				
14.01.01	140201	IOPES	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC diâmetro 3/4", conforme especificações da concensionaria, inclusive torneira de pressão cromada, exclusive abrigo	UN	1,00	239,71	239,71
	140205	IOPES	Abriço p/ cavalete de alv. de blocos cerâmicos 10x20x20cm dim. int. 75x50x40cm, c/ tampa conc. arm. esp. 5cm, revest. int. e ext. em reboco c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:6 e lastro de brita, conf. det.	UN	1,00	138,82	138,82
14.02			PRUMADAS HIDRO SANITARIAS				
14.02.01	140601	IOPES	Barilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro	UN	1,00	2.132,00	2.132,00
14.02.02	140606	IOPES	Tubo de queda, inclusive ventilação, diam 75mm	UN	3,00	347,53	1.042,59
14.03			PONTOS HIDRO SANITARIOS				
14.03.01	140701	IOPES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PT	21,00	66,81	1.403,01
14.03.03	140705	IOPES	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PT	3,00	83,29	249,87
14.03.04	140706	IOPES	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PT	21,00	63,30	1.329,30
14.03.06	140707	IOPES	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	PT	10,00	108,25	1.082,50
	140713	IOPES	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 1/2"), com acabamento para válvula de descarga Benefit, marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906	und	3,00	665,37	1.996,11
14.05			CAIXAS, FOSSAS E SUMIDOUROS				
	141106	IOPES	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim.100x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	UN	6,00	535,85	3.215,10
14.05.02	141102	IOPES	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	UN	3,00	366,77	1.100,31
14.05.03	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	UN	1,00	400,50	400,50
SUBTOTAL (Etapa):							14.329,82
15			INSTALACOES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E AR CONDICIONADO				
			REDE ELÉTRICA E DE TELEFONIA				
15.01			PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESELSEA				
15.01.01	150115	IOPES	Derivação ramal entrada, incl. mureta rev.c/ chap. e reb. c/ arg. de cimento, cal e areia traço 1:0,5:6, c/ quadros de medição, de transformador de corrente, chave geral tripolar, disjuntores, eletrodutos e cabos conf. det.	UN	1,00	8.997,13	8.997,13
15.02			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
15.02.01	150315	IOPES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv.	UN	1,00	679,48	679,48
15.03			CAIXAS DE PASSAGEM				
	150632	IOPES	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	UN	1,00	41,05	41,05
15.03.01	150633	IOPES	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	UN	1,00	71,40	71,40
15.03.02	150635	IOPES	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	UN	1,00	151,50	151,50
	151003	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	UN	2,00	85,4	170,80
15.04			ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS				
15.05			DIVERSOS				
15.05.01	150918	IOPES	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	UN	6,00	44,30	265,80
15.06			ELETRODUTOS E CONEXÕES				
15.06.01	151131	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	M	33,00	49,08	1.619,64
15.06.02	151129	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	M	7,00	24,29	170,03
15.06.03	151128	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	M	1,00	19,39	19,39
15.06.04	151130	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	M	1,00	28,44	28,44
15.06.05	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	M	2,00	16,70	33,40
15.06.06	151133	IOPES	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	M	120,00	7,45	894,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras e Departamento de Engenharia

CHAVES E DISJUNTORES							
15.07							
15.07.04	151301	IOPES	Disjuntor monopolar 16 A - Norma DIN	UN	9,00	15,13	136,17
15.07.06	151303	IOPES	Disjuntor monopolar 25 A - Norma DIN	UN	4,00	15,13	60,52
	151306	IOPES	Disjuntor bipolar 16A - Norma DIN	UN	6,00	41,62	249,72
15.07.08	151322	IOPES	Disjuntor bipolar 32 A - Norma DIN	UN	1,00	41,62	41,62
15.07.09	151321	IOPES	Disjuntor bipolar 25 A - Norma DIN	UN	1,00	41,62	41,62
15.07.11	151337	IOPES	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	UN	1,00	166,06	166,06
	151336	IOPES	Disjuntor DR bipolar 20A, corrente nominal 30 mA	und	1,00	103,8	103,80
15.08							
FIOS E CABOS							
15.08.01	151421	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16.0 mm2	UN	30,70	12,18	373,93
15.08.02	151422	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2	UN	122,60	16,62	2.037,61
15.09							
PONTOS ELÉTRICOS REVISAO NR-10							
15.09.01	151801	IOPES	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	UN	54,00	135,58	7.321,32
15.09.03	151802	IOPES	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	12,00	120,36	1.444,32
15.09.04	151809	IOPES	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	UN	8,00	121,79	974,32
15.09.05	151810	IOPES	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	UN	15,00	232,22	3.483,30
15.09.07	151816	IOPES	Ponto padrão de interruptor de 3 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	UN	1,00	172,34	172,34
15.09.11	151817	IOPES	Ponto padrão de 2 tomada de piso - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.5m) e caixa alumínio silício 4x4" (1 und)	UN	1,00	164,69	164,69
15.09.12	151803	IOPES	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	UN	73,00	138,94	10.142,62
15.09.13	151811	IOPES	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	UN	1,00	145,08	145,08
SUBTOTAL (Etapa):							40.201,10
15.11							
APARELHOS ELÉTRICOS							
LUMINÁRIAS							
15.11.01	180102	IOPES	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	UN	54,00	90,05	4.862,70
15.11.02	180202	IOPES	Tomada 2 polos mais terra 20A/250V, com placa 4x2"	UN	73,00	24,20	1.766,60
15.11.03	180204	IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	UN	15,00	15,14	227,10
15.11.04	180205	IOPES	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	UN	8,00	24,72	197,76
15.11.05	180212	IOPES	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	UN	1,00	32,52	32,52
15.11.06	180106	IOPES	Arandela com lâmpada incandescente de 60W	UN	12,00	68,98	827,76
15.11.07	83473	SINAPI	POSTE METÁLICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 1 LUMINARIA PARA LAMPADA INCANDESCENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	352,31	704,62
15.10							
AR CONDICIONADO							
15.10.01	*		AR CONDICIONADO 18.000 BTUS, SPLIT	UN	6,00	1900,00	11.400,00
15.10.02	*		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 18.000	UN	6,00	300,00	1.800,00
15.10.03	*		AR CONDICIONADO 18.000 BTUS, SPLIT	UN	2,00	3350,00	6.700,00
15.10.04	*		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO	UN	2,00	780,00	1.560,00
SUBTOTAL (Etapa):							30.079,06
16							
OUTRAS INSTALAÇÕES							
16.01							
REDE ESTRUTURADA							
16.01.01	160805	IOPES	Ponto para rede lógica em caixa de pvc amarela 4x2", com conector RJ-45 fêmea e caixa 4x4" PVC amarela	und	12,00	278,14	3.337,68
	160806	IOPES	Espelho com conector RJ 45 fêmea	und	12,00	18,65	223,80
16.02							
TELEFONIA							
16.02.01	160101	IOPES	Ponto de telefone	pt	14,00	380,99	5.333,86
16.02.03	160110	IOPES	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-4 600x600x120 cm	und	2,00	244,83	489,66
	73768/002	SINAPI	CABO TELEFONICO FE 1,0MM, 2 CONDUTORES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,00	2,85	256,17
	73768/003	SINAPI	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00	5,65	141,36
SUBTOTAL (Etapa):							9.782,53
17							
LOUÇAS, METAIS E BANCADAS							
17.01							
LOUÇAS, METAIS E BANCADAS							
17.01.01	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	UN	2,00	1.259,22	2.518,44
17.01.02	170134	IOPES	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	UN	3,00	359,74	1.079,22
17.01.03	170519	IOPES	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UN	6,00	205,53	1.233,18
17.01.04	170101	IOPES	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira	UN	8,00	363,42	2.907,36
17.01.05	170133	IOPES	CUBA de louça branca oval de embutir incl. Válvula e sifão, exclusive torneira	UN	3,00	218,76	656,28
17.01.06	170304	IOPES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UN	11,00	72,26	794,86
17.01.07	170306	IOPES	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UN	1,00	69,64	69,64
17.01.08	170315	IOPES	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UN	5,00	87,71	438,55
17.01.09	170220	IOPES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	15,1	295,37	4.460,09
17.01.10	170509	IOPES	Tanque de aço inox n° 2, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal e sifão	UN	1,00	1.265,23	1.265,23
17.01.11	170512	IOPES	Cuba de aço inox n° 1, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. Torneira	UN	5,00	440,29	2.201,45
17.01.12	170548	IOPES	Reservatório de fibra de vidro 1500l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	UN	2,00	953,42	1.906,84
17.01.13	170331	IOPES	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UN	12	112,6	1.351,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras e Departamento de Engenharia

17.01.17	170504	IOPES	PORTA sabonete líquido com parafusos e buchas de fixação	UN	13,00	68,34	888,42	
17.01.18	210315	IOPES	BARRA de apoio de ferro galvanizado diam 3 cm, comp. 80 cm, para sanitário de deficientes, incl. Pintura	UN	8,00	111,79	894,32	
17.01.19	170220	IOPES	BANCADA, BALCÃO E PRATELEIRAS em granito, esp. 2cm, conforme detalhe	M²	15,10	295,37	4.460,09	
	170111	IOPES	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	UN	5,00	57,96	289,80	
SUBTOTAL (Etapa):							27.414,97	
18			PINTURA					
18.01			PINTURA DE PAREDES E TETOS					
18.01.01	190101	IOPES	EMASSAMENTO de paredes, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	M²	853,24	10,19	8.694,52	
18.01.02	190101	IOPES	EMASSAMENTO de tetos, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	M²	230,26	10,19	2.346,35	
18.01.03	190106	IOPES	PINTURA com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a três demãos	M²	940,18	17,75	16.688,20	
18.02			PINTURA DE ESQUADRIAS					
18.02.01	190301	IOPES	EMASSAMENTO de esquadrias de madeira com duas demãos de massa a base de óleo	M²	57,96	16,54	958,66	
18.02.02	190302	IOPES	PINTURA com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	M²	57,96	17,04	987,64	
18.02.03	190417	IOPES	PINTURA com tinta esmalte sintético a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	M²	8,40	14,10	118,44	
SUBTOTAL (Etapa):							29.793,81	
19			SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS					
19.01			DIVERSOS EXTERNOS					
	200517	IOPES	Placa para inauguração de obra em alumínio fundido, dimensões 30 x 50 cm, inclusive assentamento	und	1,00	604,82	604,82	
	210322	IOPES	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m	M	13,6	69,27	942,07	
	200513	IOPES	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	1,00	730,02	730,02	
SUBTOTAL (Etapa):							2.276,91	
20			SERVICOS COMPLEMENTARES INTERNOS					
20.01			LIMPEZA FINAL					
20.01.01	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	230,26	2,65	611,32	
SUBTOTAL (Etapa):							611,32	
TOTAL GERAL:							586.086,56	