

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS**

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte

**ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTARIA BASE****Objeto:**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇO CONTINUADO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS IMÓVEIS PRÓPRIOS E ALUGADOS, QUADRAS POLIESPORTIVAS, CAMPOS ESPORTIVOS, CAPELAS MORTUÁRIAS, CEMITÉRIOS E PRAÇAS PÚBLICAS, UNIDADES DE ENSINO E SAÚDE PERTENCENTES À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS/ES.

Referencial de Preços: SINAPI ABRIL/2018; IOPES MARÇO/2018

BDI: 30,9%

Fonte	Código	Ítem	Descrição do serviço	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço total
		<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
		<b>1.1</b>	<b>TAPUMES, BARRAÇÕES E COBERTURAS</b>				
IOPES	020351	1.1.1	Tapume madeira compensada resinada e=12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl mont, pintura esmalte sint, adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético nas cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm	m	600	172,88	103.728,00
SINAPI	85424	1.1.2	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m <sup>2</sup>	1.000	26,18	26.180,00
		<b>1.2</b>	<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>				
IOPES	10401	1.2.1	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m <sup>2</sup>	1.000	1,07	
IOPES	10402	1.2.2	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m <sup>2</sup>	1.000	3,48	3.480,00
		<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>				
		<b>2.1</b>	<b>TAPUMES, BARRAÇÕES E COBERTURAS</b>				
IOPES	20339	2.1.1	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m <sup>2</sup> por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m <sup>2</sup>	1.000	10,97	10.970,00
IOPES	10501	2.1.2	Locação de obra com gabarito de madeira	m <sup>2</sup>	400	18,98	7.592,00
		<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
IOPES	10201	3.1	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m <sup>2</sup>	4.000	20,54	82.160,00
IOPES	10220	3.2	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m <sup>2</sup>	200	9,73	1.946,00
IOPES	10202	3.3	Demolição de piso revestido com cerâmica	m <sup>2</sup>	200	11,06	2.212,00
IOPES	10203	3.4	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m <sup>2</sup>	600	22,11	13.266,00
IOPES	10204	3.5	Demolição de piso revestido com tacos de madeira	m <sup>2</sup>	60	15,80	948,00
IOPES	10205	3.6	Demolição de piso de tábuas	m <sup>2</sup>	40	14,22	568,80
IOPES	10207	3.7	Demolição de revestimento com lambris de madeira	m <sup>2</sup>	20	39,48	789,60
IOPES	10206	3.8	Demolição de revestimento com azulejos	m <sup>2</sup>	400	39,48	15.792,00
IOPES	10208	3.9	Retirada de revestimento antigo em reboco	m <sup>2</sup>	1.000	7,89	7.890,00
IOPES	10209	3.10	Demolição de alvenaria	m <sup>3</sup>	100	47,39	4.739,00
IOPES	10210	3.11	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m <sup>3</sup>	60	222,43	13.345,80
IOPES	102012	3.12	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m <sup>2</sup>	120	9,48	1.137,60



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS**

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte

IOPES	10216	3.13	Retirada de meio-fio de concreto	m	500	7,89	3.945,00
IOPES	10219	3.14	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m <sup>3</sup>	40	261,62	156.331,80
IOPES	10211	3.15	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático	m <sup>3</sup>	10	667,24	6.672,40
IOPES	10222	3.16	Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto	m <sup>2</sup>	200	17,49	3.498,00
IOPES	10259	3.17	Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	m	100	1,83	183,00
IOPES	10253	3.18	Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	m <sup>2</sup>	1.000	23,21	23.210,00
IOPES	10256	3.19	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m <sup>2</sup>	600	6,05	3.630,00
IOPES	10255	3.20	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	m <sup>2</sup>	300	18,98	5.694,00
IOPES	10214	3.21	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m <sup>2</sup>	200	12,63	2.526,00
IOPES	10215	3.22	Retirada de esquadrias metálicas	m <sup>2</sup>	200	7,89	1.578,00
IOPES	10221	3.23	Retirada de bandeira de porta	und	100	24,12	2.412,00
IOPES	10234	3.24	Demolição de laje pré-moldada de concreto	m <sup>2</sup>	100	20,54	2.054,00
IOPES	10238	3.25	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m <sup>2</sup>	200	7,89	1.578,00
IOPES	10286	3.26	Demolição de divisória de granito	m <sup>2</sup>	20	11,68	233,60
IOPES	10239	3.27	Retirada de divisórias com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	60	30,76	1.845,60
IOPES	10242	3.28	Retirada de vidros quebrados	m <sup>2</sup>	240	2,78	667,20
IOPES	10225	3.29	Retirada de bancada de pia	m <sup>2</sup>	30	19,69	590,70
IOPES	10227	3.30	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	und	14	32,82	459,48
IOPES	10223	3.31	Retirada de aparelhos sanitários	und	100	16,41	1.641,00
IOPES	10226	3.32	Retirada de tanque de cimento	und	10	19,69	196,90



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS**

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte

IOPES	10224	3.33	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m <sup>2</sup>	2.000	13,90	27.800,00
IOPES	10318	3.34	Remoção de forro em eucatex, sem aproveitamento do material	m <sup>2</sup>	40	11,17	446,80
IOPES	10323	3.35	Retirada de torneiras e registros	und	64	8,72	558,08
IOPES	10240	3.36	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	120	8,72	1.046,40
IOPES	10229	3.37	Retirada de poste de aço de 4 a 6 m	und	10	31,59	315,90
IOPES	10329	3.38	Retirada de disjuntor	und	100	16,28	82.164,66
IOPES	10280	3.39	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m <sup>2</sup>	1.000	6,90	6.900,00
COMP	001	3.40	Retirada de fechadura em portas	und	60	15,51	930,60
SINAPI	97641	3.41	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	340	3,87	1.317,38
IOPES	10271	3.42	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	60	11,75	705,00
SINAPI	97635	3.43	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	400	13,02	5.209,82
		<b>4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				-
		4.1	<b>ESCAVAÇÕES</b>				
IOPES	30101	4.1.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m <sup>3</sup>	500	45,19	22.595,00
IOPES	30119	4.1.2	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m <sup>2</sup>	300	23,63	7.089,00
		4.2	<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>				-
IOPES	30201	4.2.1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m <sup>3</sup>	300	48,66	14.598,00
IOPES	30208	4.2.3	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m <sup>3</sup>	300	107,94	32.382,00
IOPES	30206	4.2.2	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m <sup>3</sup>	400	113,39	45.356,00
IOPES	30210	4.2.3	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m <sup>3</sup>	300	24,40	7320
IOPES	200305	4.2.4	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada	m <sup>3</sup>	1.600	135,22	216.352,00
		4.3	<b>TRANSPORTE</b>				
IOPES	030304	4.3.1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m <sup>3</sup>	2.100	62,69	131.649,00
		<b>5</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				
		5.1	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>				
IOPES	40202	5.1.1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão	m <sup>3</sup>	200	482,04	96.408,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS**

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte

IOPES	40231	5.1.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m <sup>3</sup> (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m <sup>3</sup>	100	482,18	48.218,00
IOPES	40235	5.1.3	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m <sup>3</sup>	0	518,34	155,50
IOPES	40237	5.1.4	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m <sup>3</sup>	300	537,95	161.385,00
IOPES	40206	5.1.5	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)	m <sup>2</sup>	700	109,05	76.335,00
IOPES	40238	5.1.6	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m <sup>2</sup>	600	73,61	44.166,00
IOPES	40243	5.1.7	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	6.000	8,05	48.300,00
IOPES	40245	5.1.8	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	5.000	8,47	42.350,00
IOPES	40246	5.1.9	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	4.000	8,04	32.160,00
		<b>5.2</b>	<b>LAJES PRÉ-MOLDADAS</b>				
IOPES	40601	5.2.1	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	100	95,10	9.510,00
		<b>5.3</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>				
IOPES	40801	5.3.1	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação	m <sup>3</sup>	10	2.354,60	23.546,00
IOPES	40803	5.3.2	Preparação do substrato para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície	m <sup>2</sup>	100	69,51	6.951,00
IOPES	40806	5.3.3	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m <sup>2</sup>	100	20,85	2.085,00
IOPES	40807	5.3.4	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m <sup>2</sup>	60	61,01	3.660,60
IOPES	040808	5.3.5	Retirada de ferragem corroída	kg	200	4,19	838,00
IOPES	040818	5.3.6	Revestimento externo com argamassa corretiva tipo Sika Monotop 622 BR ou equivalente, esp. 5mm	m <sup>2</sup>	60	58,64	3.518,40
IOPES	040705	5.3.7	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	100	37,91	3.791,00
		<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
		<b>6.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
IOPES	50122	6.1.1	Cobogó de concreto tipo cruzeta de 20 x 20 x 10 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:0,5:5, espessura das juntas de 10mm e espessura de parede 10cm	m <sup>2</sup>	40	136,76	5.470,40
IOPES	50112	6.1.2	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m <sup>2</sup>	40	129,05	5.162,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS**

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte

		<b>6.2</b>	<b>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</b>				
IOPES	50203	6.2.1	Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna	und	30	330,52	9.915,60
IOPES	50205	6.2.2	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m <sup>2</sup>	6	473,82	2.842,92
SINAPI	73774/001	6.2.3	Divisória em marmorite espessura 35mm, chumbamento no piso e parede com argamassa de cimento e areia, polimento manual, exclusive ferragens	m <sup>2</sup>	40	328,26	13.130,32
IOPES	050202	6.2.4	Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colméia no padrão painel/painel	m <sup>2</sup>	300	109,47	32.841,00
		<b>6.3</b>	<b>VERGAS/CONTRAVERGAS</b>				
IOPES	050301	6.3.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	40	10,13	405,20
		<b>6.4</b>	<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>				
IOPES	050501	6.4.1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m <sup>2</sup>	400	89,17	35.668,00
IOPES	050502	6.4.2	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm	m <sup>2</sup>	240	169,31	40.634,40
IOPES	050503	6.4.3	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m <sup>2</sup>	100	64,91	6.491,00
		<b>6.5</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
IOPES	50601	6.5.1	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	m <sup>2</sup>	400	47,43	18.972,00
IOPES	50602	6.5.2	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m <sup>2</sup>	600	55,96	33.576,00
IOPES	50603	6.5.3	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, 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. 19cm	m <sup>2</sup>	200	67,23	13.446,00
IOPES	50605	6.5.4	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 esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m <sup>2</sup>	700	55,24	38.668,00
		<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
		<b>7.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
		<b>7.1.1</b>	<b>MARCOS E ALIZARES</b>				
IOPES	60101	7.1.1.1	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	und	10	243,12	2.431,20
IOPES	60102	7.1.1.2	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	30	243,12	7.293,60
IOPES	60103	7.1.1.3	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	20	243,12	4.862,40



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS**

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte

IOPES	60110	7.1.1.4	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente	m	60	55,54	3.332,40
COMP	002	7.1.1.5	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 7 x 3 cm de batente	m	60	140,02	8.401,20
IOPES	60113	7.1.1.6	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	100	25,04	2.504,00
		<b>7.1.2</b>	<b>PORTAS</b>				
SINAPI	91312	7.1.2.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular 0,60X2,10cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - Fornecimento e instalação	und	60	690,92	41.454,98
SINAPI	91313	7.1.2.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 70X210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - Fornecimento e instalação	und	100		-
SINAPI	91314	7.1.2.3	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80X210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - Fornecimento e instalação	und	60	765,71	45.942,76
IOPES	062301	7.1.2.4	Porta em madeira de lei com enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30mm, para pintura, incl. alizares, dobradiças, fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado La Fonte ou equiv., excl. marco, nas dimensões: 0.60 x 1.60 m	und	10	575,24	5.752,40
IOPES	62301	7.1.2.5	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.: 0.60 x 2.10 m	und	4	798,63	3.194,52
IOPES	61302	7.1.2.6	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.: 0.70 x 2.10 m	und	4	813,48	3.253,92
IOPES	61303	7.1.2.7	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.: 0.80 x 2.10 m	und	4	830,78	3.323,12
IOPES	60107	7.1.2.8	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 1,5 cm	m	200	14,45	2.890,00
SINAPI	90820	7.1.2.9	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	40	281,31	11.252,40
SINAPI	90821	7.1.2.10	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	60	300,85	18.051,00
SINAPI	90822	7.1.2.11	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	40	298,49	11.939,60
		<b>7.1.3</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>		0		
IOPES	71701	7.1.3.1	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	60	411,17	24.670,20
IOPES	71702	7.1.3.2	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	30	443,53	13.305,90



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS**

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte

IOPES	71703	7.1.3.3	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m <sup>2</sup>	20	333,23	6.664,60
IOPES	71704	7.1.3.4	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m <sup>2</sup>	10	716,34	7.163,40
IOPES	71105	7.1.3.5	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m <sup>2</sup>	100	259,65	25.965,00
IOPES	71107	7.1.3.6	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m <sup>2</sup>	60	623,95	37.437,00
IOPES	210322	7.1.3.7	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m	m	400	91,28	36.512,00
IOPES	210301	7.1.3.8	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	240	235,42	56.500,80
		<b>7.1.4</b>	<b>FERRAGENS E FECHADURAS</b>				
IOPES	62205	7.4.1.1	Substituição de targeta tipo livre/ocupado	und	40	53,26	2.130,40
IOPES	62206	7.4.1.2	Substituição de targeta de fio redondo 2"	und	20	7,93	158,60
SINAPI	INSUMO 11581	7.4.1.3	Trilho em alumínio "u", com abaulado para roldana de porta de correr *40 X 40*	m	100	21,63	2.163,00
IOPES	61112	7.4.1.4	Dobradiça de latão cromado de 3 x 2 1/2", incl. parafusos, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	160	45,33	7.252,80
IOPES	61108	7.4.1.5	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo banheiro, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	30	81,05	2.431,50
IOPES	61103	7.4.1.6	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	70	144,29	10.100,30
SINAPI	INSUMO 11524	7.4.1.7	Puxador tipo punho redondo, central, em latão cromado, comprimento de *110*mm, para janelas / portas de correr - inclui parafusos	und	40	31,17	1.246,69
SINAPI	INSUMO 38155	7.4.1.8	Fechadura de sobrepor para portão, com chave tetra, caixa *100* mm, trinco lateral, em latão ou aço cromada, pintado - completa	und	10	43,34	433,41

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS**

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte

		<b>8</b>	<b>VIDROS</b>				
		<b>8.1</b>	<b>VIDROS PARA ESQUADRIAS</b>				
IOPES	80102	8.1.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m <sup>2</sup>	400	107,34	42.936,00
IOPES	80103	8.1.2	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m <sup>2</sup>	30	132,07	3.962,10
		<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>				
		<b>9.1</b>	<b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>				
IOPES	90101	9.1.1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m <sup>2</sup>	600	179,32	107.592,00
IOPES	90102	9.1.2	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	m <sup>2</sup>	1.400	87,66	122.724,00
IOPES	90103	9.1.3	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canaleta 49/90, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m <sup>2</sup>	100	62,86	6.286,00
IOPES	90104	9.1.4	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telhas cerâmicas tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, caibros e ripas, incl. trat. c/cupinicida, exclusive telhas	m <sup>2</sup>	60	297,64	17.858,40
		<b>9.2</b>	<b>TELHADO</b>				
IOPES	90211	9.2.1	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%)	m <sup>2</sup>	300	125,78	37.734,00
IOPES	90202	9.2.2	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m <sup>2</sup>	600	45,89	27.534,00
IOPES	90203	9.2.3	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m <sup>2</sup>	60	64,34	3.860,40
IOPES	90216	9.2.5	Cumeeira para cobertura em telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm	m	100	63,16	6.316,00
IOPES	90215	9.2.6	Cumeeira para cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m	100	32,74	3.274,00
IOPES	90220	9.2.7	Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, ref. Stanto André, Eternit, Metform ou equivalente	m <sup>2</sup>	100	62,48	6.248,00
IOPES	INSUMO 00011013	9.2.8	Cumeeira articulada (aba interna inferior ou externa superior) para telha estrutural de fibrocimento, 1 aba, e = 6 mm (sem amianto)	und	200	13,08	2.616,00
		<b>9.3</b>	<b>RUFOS E CALHAS</b>		0		
IOPES	90301	9.3.1	Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"	m	40	128,84	5.153,60
IOPES	90302	9.3.2	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	40	28,20	1.128,00
IOPES	90305	9.3.3	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	40	324,38	12.975,20
SINAPI	89865	9.3.4	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. AF_12/2014	m	200	9,18	1.836,00
		<b>9.4</b>	<b>REVISÕES E REPAROS</b>				
IOPES	90501	9.4.1	Recolocação de engradamento de madeira para telhado com telha cerâmica, com pontaletes, terças, caibros e ripas, exclusive fornecimento	m <sup>2</sup>	300	52,94	15.882,00
IOPES	90502	9.4.2	Recolocação de estrutura de madeira para telhado com telha ondulada de fibrocimento ou telha ecológica tipo onduline, com pontaletes e caibros, exclusive fornecimento	m <sup>2</sup>	600	18,17	10.902,00





**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS**

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte

IOPES	90506	9.4.3	Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira	m <sup>2</sup>	600	13,95	8.370,00
IOPES	10315	9.4.4	Retirada de cobertura em telhas Canaleta 49	m <sup>2</sup>	60	9,06	543,60
IOPES	10324	9.4.5	Retirada de cobertura em telha canaleta 90	m <sup>2</sup>	60	6,96	417,60
SINAPI	94218	9.4.6	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento e=6 mm, com até 2 águas, incluso içamento.	m <sup>2</sup>	120	85,50	10.260,00
		<b>10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
		<b>10.1</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>				
IOPES	100102	10.1.1	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	m <sup>2</sup>	100	45,50	4.550,00
IOPES	100105	10.1.2	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m <sup>2</sup>	60	198,51	11.910,60
IOPES	100208	10.1.3	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.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m <sup>2</sup>	100	176,77	17.677,00
IOPES	40705	10.1.4	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	100	40,57	4.057,00
		<b>11</b>	<b>TETOS E FORROS</b>				
		<b>11.1</b>	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
IOPES	110101	11.1.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m <sup>2</sup>	200	10,89	2.178,00
IOPES	110302	11.1.2	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm	m <sup>2</sup>	200	52,75	10.550,00
		<b>11.2</b>	<b>REBAIXAMENTOS</b>				

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS**

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte

IOPES	110201	11.2.1	Forro de gesso acabamento tipo liso	m <sup>2</sup>	300	35,02	10.506,00
IOPES	110210	11.2.2	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m <sup>2</sup>	100	52,36	5.236,00
		<b>11.3</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				
		11.3.1	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
IOPES	120101	11.3.2	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m <sup>2</sup>	600	5,52	3.312,00
IOPES	120301	11.3.3	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m <sup>2</sup>	200	27,23	5.446,00
IOPES	120303	11.3.4	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	m <sup>2</sup>	1.000	46,72	46.720,00
IOPES	120302	11.3.5	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m <sup>2</sup>	400	19,41	7.764,00
		<b>11.4</b>	<b>ACABAMENTOS</b>				
IOPES	120201	11.4.1	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecriisa ou Portobello	m <sup>2</sup>	200	65,87	13.174,00
IOPES	120220	11.4.2	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecriisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m <sup>2</sup>	50	70,11	3.505,50
IOPES	120205	11.4.3	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica n° 8	m	50	45,32	2.266,00
IOPES	120206	11.4.4	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 20 X 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica n° 7	m	20	55,08	1.101,60
IOPES	120208	11.4.5	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	60	15,03	901,80
IOPES	120221	11.4.6	Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentwe	m <sup>2</sup>	40	150,36	6.014,40
IOPES	120224	11.4.7	Assentamento de revestimento cerâmico com cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica	m <sup>2</sup>	50	13,16	658,00
IOPES	120227	11.4.8	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	30	43,81	1.314,30
		<b>12</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
		<b>12.1</b>	<b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>				
IOPES	130112	12.1.1	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m <sup>2</sup>	6.000	38,03	228.180,00
IOPES	130110	12.1.2	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m <sup>2</sup>	100	50,07	5.007,00
IOPES	130103	12.1.3	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m <sup>2</sup>	600	19,02	11.412,00
		<b>12.2</b>	<b>ACABAMENTOS</b>				
IOPES	130219	12.2.1	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecriisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m <sup>2</sup>	700	66,68	46.676,00
IOPES	130202	12.2.2	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	m <sup>2</sup>	4.400	43,34	190.696,00
IOPES	130209	12.2.3	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m <sup>2</sup>	100	61,13	6.113,00
IOPES	130230	12.2.4	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 anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m <sup>2</sup>	60	108,63	6.517,80



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS**

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte

IOPES	130231	12.2.5	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	m <sup>2</sup>	200	119,75	23.950,00
IOPES	130222	12.2.6	Revestimento de piso com placas de borracha plurigoma preto pastilhado ou equivalente, inclusive arremate	m <sup>2</sup>	50	91,67	4.583,50
IOPES	120224	12.2.7	Assentamento de piso cerâmico, com utilização de cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica	m <sup>2</sup>	100	11,74	1.174,00
IOPES	130225	12.2.8	Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura	m <sup>2</sup>	100	8,47	847,00
IOPES	200253	12.2.9	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m <sup>2</sup>	100	65,25	6.525,00
IOPES	200254	12.2.10	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m <sup>2</sup>	400	65,25	26.100,00
		<b>12.3</b>	<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>				
IOPES	130301	12.3.1	Rodapé de argamassa de cimento e areia no traço 1:3, altura de 7 cm e espessura de 2 cm	m	150	11,62	1.743,00
IOPES	130322	12.3.2	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	150	24,06	3.609,00
IOPES	130320	12.3.3	Rodapé em cerâmica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. rejuntamento com cimento branco	m	500	26,38	13.190,00
IOPES	130308	12.3.4	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	60	48,56	2.913,60
IOPES	130317	12.3.5	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	60	72,54	4.352,40
		<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA - PLUVIAL - INCÊNDIO</b>				
		<b>13.1</b>	<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA</b>				
IOPES	090512	13.1.1	Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)	m <sup>3</sup>	50	19,11	955,50
		<b>13.2</b>	<b>PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>				
IOPES	140701	13.2.1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	40	76,22	3.048,80
IOPES	140702	13.2.2	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	20	137,14	2.742,80
IOPES	140703	13.2.3	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	20	266,58	5.331,60
IOPES	140704	13.2.4	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	pt	20	303,71	6.074,20
IOPES	140705	13.2.5	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	30	92,18	2.765,40
IOPES	140706	13.2.6	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	50	72,35	3.617,50
IOPES	140707	13.2.7	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	30	129,76	3.892,80
IOPES	140708	13.2.8	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	30	69,78	2.093,40
		<b>13.3</b>	<b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>				
IOPES	141410	13.3.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	400	18,09	7.236,00
IOPES	141411	13.3.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	200	25,08	5.016,00
IOPES	141409	13.3.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	600	15,80	9.480,00
IOPES	141412	13.3.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	100	31,14	3.114,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte

IOPES	141413	13.3.5	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	100	37,70	3.770,00
IOPES	141414	13.3.6	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâmetro 60mm (2"), inclusive conexões	m	60	48,49	2.909,40
IOPES	141415	13.3.7	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	30	70,52	2.115,60
		<b>13.4</b>	<b>REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC</b>				
SINAPI	89440	13.4.1	Tê, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e instalação	und	50	7,81	390,74
SINAPI	89438	13.4.2	Tê, PVC, soldável, DN 20 mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e instalação	und	200	6,43	1.285,44
SINAPI	89398	13.4.3	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE A?GUA - FORNECIMENTO E INSTALAC?A?O. AF_12/2014	und	50	15,29	764,46
SINAPI	89442	13.4.4	TE? DE REDUC?A?O, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIC?A?O DE A?GUA - FORNECIMENTO E INSTALAC?A?O. AF_12/2014	Und	100	9,53	952,95
SINAPI	94693	13.4.5	TE? DE REDUC?A?O, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAC?A?O DE A?GUA DE EDIFICAC?A?O QUE POSSUA RESERVAT?RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAC?A?O. AF_06/2016		50	21,27	1.063,56
SINAPI	94695	13.4.6	TE? DE REDUC?A?O, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAC?A?O DE A?GUA DE EDIFICAC?A?O QUE POSSUA RESERVAT?RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAC?A?O. AF_06/201	und	60	27,04	1.622,64
SINAPI	94698	13.4.7	TE? DE REDUC?A?O, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAC?A?O DE A?GUA DE EDIFICAC?A?O QUE POSSUA RESERVAT?RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAC?A?O. AF_06/2016	und	60	64,56	3.873,59
SINAPI	89378	13.4.8	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação	und	60	6,09	365,21
SINAPI	89386	13.4.9	Luva, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação	und	50	6,09	304,34
SINAPI	89558	13.4.10	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE A?GUA - FORNECIMENTO E INSTALAC?A?O. AF_12/2014	und	50	8,05	402,52
SINAPI	89575	13.4.11	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE A?GUA - FORNECIMENTO E INSTALAC?A?O. AF_12/2014	und	50	10,13	506,58
SINAPI	89597	13.4.12	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE A?GUA - FORNECIMENTO E INSTALAC?A?O. AF_12/2014	und	60	19,64	1.178,10
SINAPI	89611	13.4.13	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE A?GUA - FORNECIMENTO E INSTALAC?A?O. AF_12/2014	und	40	29,05	1.161,87
SINAPI	89417	13.4.14	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIC?A?O DE A?GUA - FORNECIMENTO E INSTALAC?A?O. AF_12/2014	und	60	3,72	223,05
IOPES	141522	13.4.15	Adaptador de PVC soldavel com flanges livres para caixa d'agua, diametro 25mm (3/4")	und	50	15,33	766,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS**

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte

COMP	003	13.4.16	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32 mm (1")	und	50	17,79	889,35
IOPES	141524	13.4.17	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")	und	50	30,19	1.509,50
IOPES	141525	13.4.18	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	50	31,48	1.574,00
IOPES	141526	13.4.19	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 60mm (2")	und	50	46,52	2.326,00
IOPES	141527	13.4.20	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm (2 1/2")	und	30	138,82	4.164,60
IOPES	141529	13.4.21	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	50	6,89	344,50
COMP	004	13.4.22	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	50	7,39	369,50
COMP	005	13.4.23	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2" (LABOR - co?d.: 141531)	und	50	7,04	351,85
COMP	006	13.4.24	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 60mm x 2" (LABOR - co?d.: 141532)	und	50	14,17	708,27
COMP	007	13.4.25	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 75mm x 2 1/2" (LABOR - co?d.: 141533)	und	50	21,38	1.068,90
		<b>13.5</b>	<b>REDE DE AGUA FRIA - CONEXOES SOLDAVEIS / ROSCA DE PVC</b>				
IOPES	INSUMO 062321	13.5.1	JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	und	20	1,79	35,87
IOPES	INSUMO 062319	13.5.2	JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA REDUCAO 25X3/4"	und	50	3,50	174,75
IOPES	INSUMO 062324	13.5.3	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	und	50	2,13	106,68
		<b>13.6</b>	<b>REDE DE AGUA FRIA - REGISTROS E VALVULAS</b>				
IOPES	170320	13.6.1	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	60	46,51	2.790,60
IOPES	170321	13.6.2	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	10	64,73	647,30
IOPES	170322	13.6.3	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	und	10	86,35	863,50
IOPES	170324	13.6.4	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	10	164,37	1.643,70
IOPES	170328	13.6.5	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	60	81,16	4.869,60
IOPES	170329	13.6.6	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	60	107,52	6.451,20
IOPES	170323	13.6.7	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	40	97,28	3.891,20
IOPES	170352	13.6.8	Valvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	10	397,88	3.978,80
IOPES	170325	13.6.9	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (2 1/2")	und	10	299,98	2.999,80
		<b>13.7</b>	<b>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</b>				
IOPES	141906	13.7.1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	und	400	27,54	11.016,00
IOPES	141908	13.7.2	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	und	200	50,11	10.022,00
IOPES	141909	13.7.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	und	500	52,96	26.480,00
IOPES	141910	13.7.4	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	und	100	83,96	8.396,00
		<b>13.8</b>	<b>CAIXAS</b>				
IOPES	141110	13.8.1	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmax=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz. incl. escavação, reaterro e enchimento	und	20	628,48	12.569,60



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS**

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte

IOPES	141104	13.8.2	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hma?x=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavac?a?o, reaterro e parede interna em concreto	und	20	477,09	9.541,80
IOPES	141107	13.8.3	Caixa de gordura simples de alv. bloco concr.9x19x39cm, dim.80x60cm e Hma?x=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavac?a?o, reaterro e parede interna em concr.	und	20	631,03	12.620,60
IOPES	141103	13.8.4	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hma?x=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	10	492,17	4.921,70
IOPES	141105	13.8.5	Caixa retentora de mate?ria so?lida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hma?x=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavac?a?o, reaterro e parede int. em concreto	und	10	463,62	4.636,20
IOPES	141102	13.8.6	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hma?x=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavac?a?o e reaterro	und	10	441,72	4.417,20
		<b>13.9</b>	<b>TUBULACAO DE LIGACAO DE CAIXAS</b>				
IOPES	140903	13.9.1	Tubo PVC rígido para esgoto no diametro de 100mm incluindo escavacao e aterro com areia	m	200	41,94	8.388,00
IOPES	140904	13.9.2	Tubo PVC rígido para esgoto no diametro de 150mm incluindo escavacao e aterro com areia	m	100	75,25	7.525,00
IOPES	140905	13.9.3	Tubo PVC ri?gido para esgoto no dia?metro de 200mm incluindo escavac?a?o e aterro com areia	m	60	102,73	6.163,80
IOPES	140906	13.9.4	Tubo PVC rígido para esgoto no diametro de 75 mm incluindo escavacao e aterro com areia	m	200	41,02	8.204,00
IOPES	140901	13.9.5	Tubos de concreto simples C1, diametro 200 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traco 1:2:6, incluindo escavacao e berco, conf. normas e especificacoes.	m	50	80,65	4.032,50
IOPES	140902	13.9.6	Tubos de concreto simples C1, diametro 300 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traco 1:2:6, incluindo escavacao e berco, conforme normas e especificacoes.	m	50	103,83	5.191,50
		<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>				
		<b>14.1</b>	<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>				
IOPES	151801	14.1.1	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)	und	30	160,63	4.818,90
IOPES	151802	14.1.2	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	50	142,33	7.116,50
IOPES	151803	14.1.3	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)	und	50	164,37	8.218,50
IOPES	151805	14.1.4	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	10	370,17	3.701,70



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS**

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte

SINAPI	91953	14.1.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	40	25,80	1.032,02
IOPES	151809	14.1.6	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)	und	40	143,89	5.755,60
IOPES	151811	14.1.7	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)	und	40	171,68	6.867,20
IOPES	151812	14.1.8	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas 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 (22.9m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	40	189,29	7.571,60
IOPES	151813	14.1.9	Ponto padrão de campainha - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	6	152,85	917,10
IOPES	151803	14.1.10	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)	und	50	152,85	7.642,50
SINAPI	83648	14.1.11	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	und	2	847,8	1.695,60
		<b>14.2</b>	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC</b>				
IOPES	151126	14.2.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	300	14,14	4.242,00
IOPES	151127	14.2.2	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	100	21,56	2.156,00
IOPES	151128	14.2.3	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	50	25,79	1.289,50
IOPES	151129	14.2.4	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	50	33,47	1.673,50
IOPES	151130	14.2.5	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	50	38,69	1.934,50
IOPES	151131	14.2.6	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	30	69,08	2.072,40
		<b>14.3</b>	<b>INSTALAÇÕES APARENTES</b>				
IOPES	150801	14.3.1	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	300	14,22	4.266,00
IOPES	150802	14.3.2	Caixa de ligação de alumínio sílicio, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	10	17,62	176,20
IOPES	150803	14.3.3	Caixa de ligação de alumínio sílicio, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	10	20,35	203,50
IOPES	150804	14.3.4	Caixa de ligação de alumínio sílicio, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato LR, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	20	19,28	385,60
IOPES	150806	14.3.5	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	40	21,6	864,00
IOPES	150807	14.3.6	Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões	m	40	12,19	487,60
		<b>14.4</b>	<b>QUIADROS E CAIXAS</b>				
IOPES	150306	14.4.1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	6	451,98	2.711,88
IOPES	150302	14.4.2	Quadro de distribuição para 06 circuitos, inclusive disjuntores monopolar	und	6	288,84	1.733,04
IOPES	150307	14.4.3	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	2	451,98	903,96
		<b>14.5</b>	<b>DISJUNTORES</b>				
IOPES	151339	14.5.1	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	437,7	1.750,80



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS**

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte

IOPES	151313	14.5.2	Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10	158,85	1.588,50
IOPES	151314	14.5.3	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10	362,74	3.627,40
IOPES	151301	14.5.4	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	60	17,78	1.066,80
IOPES	151302	14.5.5	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	60	17,78	1.066,80
IOPES	151303	14.5.6	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	40	17,78	711,20
IOPES	151304	14.5.7	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	40	17,78	711,20
IOPES	151305	14.5.8	Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	40	22,58	903,20
IOPES	151306	14.5.9	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	40	52,39	2.095,60
IOPES	151307	14.5.10	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	30	52,39	1.571,70
IOPES	151308	14.5.11	Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	40	62,56	2.502,40
IOPES	151309	14.5.12	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10	87,39	873,90
IOPES	151310	14.5.13	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10	90,35	903,50
IOPES	151311	14.5.14	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	20	91,98	1.839,60
		<b>14.6</b>	<b>FIOS E CABOS</b>				
IOPES	151401	14.6.1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm <sup>2</sup>	m	2.000	4,27	8.540,00
IOPES	151402	14.6.2	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm <sup>2</sup>	m	10.000	5,04	50.400,00
IOPES	151403	14.6.3	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm <sup>2</sup>	m	4.000	6,05	24.200,00
IOPES	151404	14.6.4	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm <sup>2</sup>	m	2.000	7,15	14.300,00
IOPES	151405	14.6.5	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm <sup>2</sup>	m	1.000	10,26	10.260,00
IOPES	151406	14.6.6	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm <sup>2</sup>	m	600	12,84	7.704,00
IOPES	151413	14.6.7	Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm <sup>2</sup>	m	40	17,99	719,60
IOPES	151421	14.6.8	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0.6/1000V - 70°, seção de 16.0 mm <sup>2</sup>	m	80	14,77	1.181,60
IOPES	151429	14.6.9	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm <sup>2</sup>	m	40	52,05	2.082,00
IOPES	151426	14.6.10	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm <sup>2</sup>	m	40	65,2	2.608,00
		<b>14.7</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>				
IOPES	151001	14.7.1	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 25x25x25cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	10	97,25	972,50
IOPES	151002	14.7.2	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	10	244,13	2.441,30
IOPES	150609	14.7.3	Caixa para medidor polifásico carga até 41000W inclusive caixa para disjuntor polifásico até 100A	und	10	146,32	1.463,20
IOPES	150612	14.7.4	Caixa de passagem em chapa de aço galvanizada 4" x 4", com tampa parafusada	und	30	31,66	949,80





**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS**

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte

IOPES	150628	14.7.5	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	34	7,53	256,02
IOPES	150635	14.7.6	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	14	151,48	2.120,72
IOPES	150636	14.7.7	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	und	40	9,54	381,60
		<b>14.8</b>	<b>ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS</b>				
IOPES	150701	14.8.1	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	100	43,46	4.346,00
IOPES	150702	14.8.2	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	100	52,16	5.216,00
		<b>14.9</b>	<b>INSTALAÇÕES DE TELEFONE</b>				
IOPES	160106	14.9.1	Aterramento com haste de terra 5/8"x2.40m, cabo de cobre nú 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm	und	10	311,37	3.113,70
SINAPI	83370	14.9.2	Quadro de distribuição para telefone nº3, 40X40X12 cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão TELEBRAS, fornecimento e instalação	und	10	120,33	1.203,30
IOPES	160115	14.9.3	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	m	400	17,83	7.132,00
IOPES	160120	14.9.4	Tomada para telefone com conector RJ 11	und	50	32,76	1.638,00
		<b>14.10</b>	<b>INSTALAÇÃO COMPLETA DE GÁS ENCANADA</b>				
IOPES	160304	14.10.1	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	10	792,29	7.922,90
IOPES	160305	14.10.2	Condutor de cobre nú, seção de 35mm2, inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	50	69,46	3.473,00
IOPES	160308	14.10.3	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2	m	50	34,37	1.718,50
IOPES	160303	14.10.4	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	6	311,37	1.868,22
		<b>14.11</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA</b>				
IOPES		14.11.1	PONTO		40		-
IOPES		14.11.2	PONTO		30		-
IOPES	160806	14.11.3	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5	und	30	25,38	761,40
IOPES	160807	14.11.4	Conector RJ 45 macho	und	20	10,04	200,80
IOPES	160808	14.11.5	Cabo par trançado CAT 5E	m	30	6,95	208,50
		<b>14.12</b>	<b>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>				
IOPES	140701	14.12.1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	6	76,22	457,32
IOPES	160602	14.12.2	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	und	6	1682,54	10.095,24
IOPES	160603	14.12.3	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	und	6	671,09	4.026,54
		<b>15</b>	<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>				
		<b>15.1</b>	<b>LOUÇAS</b>				
IOPES	170101	15.1.1	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	60	462,08	27.724,80
IOPES	170114	15.1.2	Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios	und	60	564,86	33.891,60
IOPES	170107	15.1.3	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	und	10	479,93	4.799,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte

IOPES	170115	15.1.4	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	10	279,79	2.797,90
IOPES	170108	15.1.5	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	20	75,31	1.506,20
IOPES	170111	15.1.6	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	20	79,74	1.594,80
SINAPI	86872	15.1.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	10	567,89	5.678,90
IOPES	170135	15.1.8	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	4	1852,31	7.409,24
IOPES	170546	15.1.9	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	4	312,73	1.250,92
IOPES	170122	15.1.10	Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em metal (engate, sifão, válvula), exclusive fornecimento do mesmo	und	30	255,24	7.657,20
		<b>15.2</b>	<b>BANCADAS/DIVISÓRIAS</b>				
IOPES	170220	15.2.1	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m <sup>2</sup>	20	371,91	7.438,20
		<b>15.3</b>	<b>METAIS/DIVERSOS</b>				
IOPES	170304	15.3.1	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	60	80,67	4.840,20
IOPES	170310	15.3.2	Torneira pressão cromada diâm. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	20	102,94	2.058,80
IOPES	170306	15.3.3	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	20	85,83	1.716,60
IOPES	170309	15.3.4	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	40	79,77	3.190,80
IOPES	170502	15.3.5	Caixa de descarga plástica de sobrepor 6/9 litros, ref. ASTRA, AKROS ou equivalente	und	40	146,92	5.876,80
IOPES	170537	15.3.6	Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	60	34,96	2.097,60
IOPES	170349	15.3.7	Canopla para válvula de descarga, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	20	75,61	1.512,20
IOPES	142104	15.3.8	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	20	21,77	435,40
IOPES	142103	15.3.9	Reparo para válvula de descarga, completo	und	40	74,59	2.983,60
		<b>15.4</b>	<b>OUTROS APARELHOS</b>				
IOPES	170530	15.4.1	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive	und	10	375,64	3.756,40
IOPES	170540	15.4.2	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	6	572,83	3.436,98
IOPES	170539	15.4.3	Reservatório de polietileno de 500l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	6	709,29	4.255,74
		<b>16</b>	<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>				
		<b>16.1</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>				
IOPES	180101	16.1.1	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	100	98,54	9.854,00
IOPES	180102	16.1.2	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	und	200	111,68	22.336,00
IOPES	180103	16.1.3	Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reatores duplos - 127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	10	194,95	1.949,50
IOPES	180104	16.1.4	Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reatores duplos-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	20	207,06	4.141,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte

IOPES	150934	16.1.5	Lâmpada fluorescente 40 W	und	400	10,69	4.276,00
IOPES	150964	16.1.6	Lâmpada fluorescente de 20W	und	200	10,69	2.138,00
IOPES	046027	16.1.7	Rele fotoeletrico mag. Mod. Rm10a / 220v	und	100	21,27	2.127,00
IOPES	200722	16.1.8	Projektor marca de referência tecnowatt PL 400MA com lâmpada Vapor de Mercúrio 400W	und	60	466,82	28.009,20
IOPES	180109	16.1.9	Luminária para uma lâmpada fluorescente 40W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	50	80,77	4.038,50
IOPES	180108	16.1.10	Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	50	71,9	3.595,00
SINAPI	INSUMO 1088	16.1.11	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	und	60	12,25	735,00
SINAPI	INSUMO 1087	16.1.12	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	und	100	15,31	1.531,00
SINAPI	INSUMO 1079	16.1.13	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	und	100	16,63	1.663,00
SINAPI	INSUMO 39377	16.1.14	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA BRANCA 135 W, BASE E40 (127/220 V)	und	40	136,76	5.470,40
SINAPI	94229	16.1.15	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	100	95,10	9.510,00
SINAPI	INSUMO 1086	16.1.16	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	und	30	16,09	482,70
		<b>16.2</b>	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
IOPES	180201	16.2.1	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	100	27,53	2.753,00
IOPES	180202	16.2.2	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	60	32,06	1.923,60
IOPES	160120	16.2.3	Tomada para telefone com conector RJ 11	und	30	32,76	982,80
IOPES	180204	16.2.4	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	30	22,96	688,80
IOPES	180205	16.2.5	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	30	36,38	1.091,40
IOPES	180206	16.2.6	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	30	28,17	845,10
IOPES	180207	16.2.7	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	40	40,95	1.638,00
IOPES	180208	16.2.8	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 3 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"	und	30	54,36	1.630,80
IOPES	180209	16.2.9	Interruptor pulsador de campainha 10A/250V, com placa 4x2"	und	10	25,30	253,00
IOPES	180210	16.2.10	Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2" und 30,15	und	40	32,11	1.284,40
IOPES	180211	16.2.11	Interruptor de três teclas simples 10 A/250 V e duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x4"	und	30	85,24	2.557,20
		<b>16.3</b>	<b>OUTROS APARELHOS</b>				
IOPES	180803	16.3.1	Campainha tipo timbre Pial, cod. 412.77 ou equivalente	und	4	160,85	643,40
IOPES	180702	16.3.2	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	100	204,44	20.444,00
IOPES	180809	16.3.3	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	20	75,62	1.512,40
IOPES	180301	16.3.4	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 618 Dancor, ou equivalente	und	2	2.777,54	5.555,08
		<b>17</b>	<b>PINTURA</b>				
		<b>17.1</b>	<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>				
IOPES	190101	17.1.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m <sup>2</sup>	1.000	11,74	11.740,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS**

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte

IOPES	190102	17.1.2	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m <sup>2</sup>	400	18,84	7.536,00
IOPES	190103	17.1.3	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m <sup>2</sup>	3.000	16,74	50.220,00
IOPES	190115	17.1.4	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m <sup>2</sup>	5.000	16,34	81.700,00
IOPES	190116	17.1.5	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos	m <sup>2</sup>	1.000	19,18	19.180,00
IOPES	190117	17.1.6	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m <sup>2</sup>	30.000	17,13	513.900,00
		<b>17.2</b>	<b>SOBRE CONCRETO</b>				
IOPES	190203	17.2.1	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m <sup>2</sup>	600	19,69	11.814,00
IOPES	190211	17.2.2	Pintura com tinta PVA, sobre concreto ou bloco de concreto, a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m <sup>2</sup>	400	16,34	6.536,00
		<b>17.3</b>	<b>SOBRE MADEIRA</b>				
IOPES	190301	17.3.1	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m <sup>2</sup>	600	17,87	10.722,00
IOPES	190302	17.3.2	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m <sup>2</sup>	1.000	21,6	21.600,00
		<b>17.4</b>	<b>SOBRE METAL</b>				
IOPES	190417	17.4.1	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m <sup>2</sup>	1.400	18,74	26.236,00
		<b>17.5</b>	<b>SOBRE PISOS/RODAPÉ</b>				
IOPES	190603	17.5.1	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos	m <sup>2</sup>	3.000	18,56	55.680,00
		<b>18</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
IOPES	010216	18.1.1	Retirada de meio-fio de concreto	m	200	7,89	1.578,00
IOPES	200202	18.1.2	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	600	46,14	27.684,00
IOPES	200237	18.1.3	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m <sup>2</sup>	300	54,15	16.245,00
IOPES	200206	18.1.4	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m <sup>2</sup>	600	62,95	37.770,00
		<b>18.2</b>	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>				
	200401	18.2.1	Limpeza geral da obra	m <sup>2</sup>	1.000	9,73	9.730,00
		<b>18.3</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>				
IOPES	200101	18.3.1	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	m <sup>2</sup>	1.500	158,47	237.705,00
IOPES	INSUMO 027546	18.3.2	TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC	m <sup>2</sup>	1.500	29,61	44.415,00
		<b>18.4</b>	<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>				
IOPES	039089	18.4.1	Trave p/ fute salão 3,00X2,00 m c/ recuo fg D=3"	und	12	828,95	9.947,40
IOPES	200709	18.4.2	Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação	und	8	688,00	5.504,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS**

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte

IOPES	200715	18.4.3	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	und	400	161,54	64.616,00
IOPES	200720	18.4.4	Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. Mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva	m²	600	45,32	27.192,00
IOPES	200726	18.4.5	Recuperação de piso de quadra com demolição parcial do concreto e aplicação de granilite, inclusive regularização	m²	300	137,82	41.346,00
IOPES	200726	18.4.6	Recuperação de piso de quadra com demolição parcial do concreto e aplicação de granilite, inclusive regularização	m²	600	137,82	82.692,00
IOPES	200511	18.4.7	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	20	167,89	3.357,80
IOPES	210304	18.4.8	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	70	216,21	15.134,70
IOPES	200721	18.4.9	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes	m²	400	14,86	5.944,00
		<b>19</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
		<b>19.1</b>	<b>GERAL</b>				
COMP	008	19.1.1	Administração Local	und	1	828,95	382.202,15
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 6.253.900,84</b>

IZADORA LIRIO GONÇALVES  
ARQUITETA URBANISTA - CAU A117526-2  
Coordenadora de Projetos de Engenharia e Arquitetura  
Decreto 8.771/2017