



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS**  
**Estado do Espírito Santo**  
**Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte**

**ANEXO IV - PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO DE ÁREAS VERDES, PODA DE ÁRVORES, PRAÇAS, CALÇADAS, VIAS, CANTEIROS E JARDINS, BEM COMO ORNAMENTAÇÃO DE ÁREAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS-ES.

**LOCAL:** SÃO MATEUS/ES.

**DATA BASE DO SINAPI E IOPES:** JULHO/2014 COM DESONERAÇÃO

**ENCARGOS SOCIAIS DE 135,96% COM DESONERAÇÃO**

**DATA DA PLANILHA:** SETEMBRO/2014

**BDI DE 25,25%**

**REVISÃO:**

**0**

**ENCARGO SOCIAL DO SINAPI DE 90,43% + ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA A MÃO DE OBRA**

**Prazo de Execução do Serviço:** 30 (Trinta Meses)

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant	Preço Unit Sem BDI	Preço Unit Com BDI	Total
<b>01</b>			<b>EQUIPE (Mão-de-Obra)</b>					
1.1	COMPOSIÇÃO 01		Tecnico de segurança do trabalho	Mês	30			
1.2	COMPOSIÇÃO 02		Supervisor de Obras e manutenção	Mês	30			
1.3	COMPOSIÇÃO 03		Encarregado e/ou Técnico Agrícola	Mês	60			
1.4	COMPOSIÇÃO 04		Jardineiro	Mês	330			
1.5	COMPOSIÇÃO 05		Motosserrista/Operador de moto poda/podador	Mês	90			
1.6	COMPOSIÇÃO 06		Operador de maquinas auxiliares	Hora	2.400			
1.7	COMPOSIÇÃO 07		Oficial Pedreiro	Mês	90			
1.8	COMPOSIÇÃO 08		Auxiliar de obras/ajudante	Mês	360			
<b>Sub-Total (item 1.0)</b>								
<b>02</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					
02.01	30085	DER	Moto-serra com combustível, manutenção (sem operador).	Hora	12.000			
02.02	COMPOSIÇÃO 09		Roçada manual com roçadeira costal e ferramentas manuais, inclusive limpeza	m²	540.000			
02.03			Triturador/Picador de galho com bica regulável capacidade de produção de resíduo mínimo de 10 m³/hora (sem operador) - (com combustível e manutenção).	Mês	30			
02.04	COMPOSIÇÃO 10		Veículo Leve - pick up (4X4) (103 kW) , ou Veículo tipo Furgão ou caminhonete com capacidade de de carga superior a 500Kg e cabine dupla para supervisão transporte de efetivo e materiais diversos, – (inclusive motorista, combustível e manutenção, juros e depreciação). Média 220 horas mês mão de obra e 176 horas utilitários	Mês	30			
02.05	COMPOSIÇÃO 10		Veículo Leve - pick up (4X4) (103 kW) ou caminhonete com capacidade de de carga superior a 500Kg e cabine dupla para supervisão transporte de efetivo e materiais diversos, – (inclusive motorista, combustível e manutenção, juros e depreciação). Média 220 horas mês mão de obra e 176 horas utilitários	Mês	30			
02.06	COMPOSIÇÃO 11		Veículo tipo Caminhão 3/4 com carroceria e cabine para transporte de efetivo e materiais diversos, com capacidade para (3500 kg) – (com motorista, combustível, manutenção, juros e depreciação). Atuação área equipe 01	Mês	30			
02.07	COMPOSIÇÃO 11		Veículo tipo Caminhão 3/4 com carroceria e cabine para transporte de efetivo e materiais diversos, com capacidade para (3500 kg) – (com motorista, combustível, manutenção, juros e depreciação). Atuação área equipe 02	Mês	30			
02.08	COMPOSIÇÃO 11		Veículo tipo Caminhão 3/4 com carroceria e cabine para transporte de efetivo e materiais diversos, com capacidade para (3500 kg) – (com motorista, combustível, manutenção, juros e depreciação). Atuação área civil	Mês	30			

02.09	COMPOSIÇÃO 12	Caminhão Pipa, capacidade mínima de 10.000 Lts, equipado de bombas com multiplicador de rotação acoplado, esguichos laterais com saídas tipo "bico-de-pato", canhão de longo alcance de 25m de mangueira (no mínimo) de 1.1/4" com bico de rega (tipo bombeiro) - (com motorista, combustível, Manutenção, juros e depreciação). - Horário de trabalho: 4:00h às 13:00h.	Mês	30			
02.10	COMPOSIÇÃO 13	Caminhão Pipa, capacidade mínima de 10.000 Lts, equipado de bombas com multiplicador de rotação acoplado, esguichos laterais com saídas tipo "bico-de-pato", canhão de longo alcance de 25m de mangueira (no mínimo) de 1.1/4" com bico de rega (tipo bombeiro) - (com motorista, combustível, Manutenção, juros e depreciação). - Horário de trabalho: 16:00h às 1:00h.	Mês	30			
02.11	COMPOSIÇÃO 12	Caminhão Pipa, capacidade mínima de 15.000 Lts, equipado de bombas com multiplicador de rotação acoplado, esguichos laterais com saídas tipo "bico-de-pato", canhão de longo alcance de 25m de mangueira (no mínimo) de 1.1/4" com bico de rega (tipo bombeiro) - (com motorista, combustível, Manutenção, juros e depreciação). - Horário de trabalho: 4:00h às 13:00h.	Mês	30			
02.12	COMPOSIÇÃO 13	Caminhão Pipa, capacidade mínima de 15.000 Lts, equipado de bombas com multiplicador de rotação acoplado, esguichos laterais com saídas tipo "bico-de-pato", canhão de longo alcance de 25m de mangueira (no mínimo) de 1.1/4" com bico de rega (tipo bombeiro) - (com motorista, combustível, Manutenção, juros e depreciação). - Horário de trabalho: 16:00h às 1:00h.	Mês	30			
02.13	COMPOSIÇÃO 14	Caminhão toco com munck de no mínimo 6 ton.; com lança de no mínimo 17 mts; cesto de fibra isolada com proteção mínima de 15 Kv; com carroceria e/ou caçamba basculante e cabine para transporte de efetivo e materiais diversos - (com Motorista, combustível e manutenção).	Mês	30			
<b>Sub-Total (item 2)</b>							
<b>03</b>		<b>PRODUTOS DOMISSANITÁRIO</b>					
03.01		Fungicida preventivo	Kg	12			
03.02		Adubo foliar	Kg	15			
03.03		Lagartida	Lt	12			
03.04		Fungicida curativo	Kg	30			
03.05		Inseticida de contato	Lt	15			
03.06		Espalhante adesivo	Lt	10			
<b>Sub-Total (item 3.0)</b>							
<b>04</b>		<b>ADUBO QUÍMICO, ORGÂNICO E ÁCIDO GLIFOSATE</b>					
04.01		NPK-04-14-08 - saco com 50kg	Sc	60			
04.02		NPK-10-10-10 - saco com 50kg	Sc	40			
04.03		NPK-20-05-20 - saco com 50kg	Sc	60			
04.04		Esterco de gado, galinha ou adubo orgânico	Ton.	6			
04.05		Ácido Glifosate	Lt	12			
<b>Sub-Total (item 4.0)</b>							
<b>05</b>		<b>FORNECIMENTO DE MUDAS</b>					
05.01		Espécies Herbáceas	muda	20.000			
05.02		Espécies Arbustivas porte 50cm	muda	200			
05.03		Espécies Arbóreas - porte 1,00m	muda	150			
05.04		arbustos ornamentais, porte da muda de diametro de 2 metros ( arvores mini flamboiant, extremosa, acácia ipé, espatódea, pata de vaca ou similar	muda	100			
05.05		Palmeira Imperial porte 5 metros ou acima	muda	30			
05.06		Palmeira Jerivá porte 3 metros ou acima	muda	30			
05.07		Palmeira triangular porte 2,00mt	muda	30			
05.08		Palmeira Azul porte de 70 cm a 1m	muda	20			
05.09		Fornecimento e Plantio de FÊNIX (Phoenix Roebelin	muda	20			
<b>Sub-Total (item 5.0)</b>							
<b>06</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>					
06.01		Fornecimento e instalação de postelete em aço, concreto ou madeira tratada - tamanho 70 cm x 10 cm pintado com tinta em três cores sendo (amarelo branco e vermelho).	pç	400			
06.02		Faixa refletiva em tamanho padrão de 30cm em duas cores	pç	1.200			

06.03	3322	SINAPI	Grama em placas, exceto o serviço de plantio	m <sup>2</sup>	10.000			
06.04	85180	SINAPI	Plantio de grama esmeralda	m <sup>2</sup>	10.000			
06.05	COMPOSIÇÃO 15		Fornecimento e espalhamento de terra vegetal	m <sup>3</sup>	1.200			
06.06	90305	IOPES	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	30,00			
06.07	74220/001	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, e = 6MM, com reaproveitamento 2x	m <sup>2</sup>	150,00			
06.09	COMPOSIÇÃO 16		Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm,inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas	m <sup>2</sup>	700			
06.10	COMPOSIÇÃO 17		Pavimentação com blocos de concreto H->08cm tipo holandês com espaçador, colchão areia 5cm, inclusive transporte dos blocos e areia, em Vias Urbanas - fck mínimo = 35 MPa	M <sup>2</sup>	1.000			
06.11	COMPOSIÇÃO 18		Pavimentação com blocos de concreto H->08cm tipo holandês com espaçador, colchão areia 5cm, inclusive transporte dos blocos e areia, em Vias Urbanas - fck mínimo = 35 MPa (cores: amarelo, vermelho e grafite)	M <sup>2</sup>	1.200			
06.12	42507	DER-ES	Remoção de meio fio em Vias Urbanas	m	300,00			
06.13	40890	DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas	M <sup>2</sup>	500,00			
06.14	42477	DER-ES	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H->0,20m Vias Urbanas	M <sup>2</sup>	2.900,00			
06.15	43018	DER-ES	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	M	700,00			
06.16	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTA DO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	300			
06.17	40090	DER	Reparo de meio-fio, inclusive caiação	m	500			
06.18	73820/001	SINAPI	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO.	m <sup>2</sup>	30,00			
06.19	73787/001	SINAPI	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	m <sup>2</sup>	50,00			
06.20			Grama sintética 8 fios por furo 50mm, inclusive colocação	m <sup>2</sup>	100			
06.22	50606	IOPES	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados com argamassa de cimento, cal hidratado CH1 e areia no traço 1:0,5:8, espessura das juntas 12mm e esp. das paredes, sem revestimento, 10 cm (bloco comp. na fábrica, posto obra)	m <sup>2</sup>	200,00			
06.23	71105	IOPES	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m <sup>2</sup>	200,00			
06.24	71107	IOPES	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m <sup>2</sup>	8,00			
06.25	41191	DER	Sistema cercamento tipo Gradil Nylofor 3DPintura Simples (preto, verde ou branco), # 50x200m, fio 5,0mm, L->2,50m, H->2,03m, incl. forn./chumb. Postes	m	50			
06.26	110101	IOPES	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m <sup>2</sup>	250,00			
06.27	110105	IOPES	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:6 espessura de 25 mm	m <sup>2</sup>	250,00			
06.28	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	m <sup>2</sup>	250,00			
06.29	141909	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	100,00			
06.30	040324	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m <sup>3</sup>	40,00			

06.31	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	200,00			
06.32	190205	IOPES	Caiação de meio-fio, a três demãos	m <sup>2</sup>	2000			
06.33	190203	IOPES	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>	22.000			
06.34	190104	IOPES	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m <sup>2</sup>	500			
06.35	190302	IOPES	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>	100			
06.36	200512	IOPES	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. Projeto	und	12			
06.37	200511	IOPES	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	48			
06.38	200563	IOPES	Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,05m	m	25,00			
06.39	40806	IOPES	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			
06.40	72078	SINAPI	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m <sup>2</sup>	100			
06.41	73938/001	SINAPI	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m <sup>2</sup>	100			
06.42	73849/001	SINAPI	Areia asfalto a quente (AAUQ) com cap 50/70, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	m <sup>3</sup>	300			
06.43	72962	SINAPI	CBUQ (camada pronta – capa) - USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE COMERCIAL.	Ton.	300			
06.44	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	m <sup>2</sup>	300,00			
06.45	40912	DER-ES	Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento	M <sup>2</sup>	300,00			
06.46	41240	DER-ES	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L->0,40m)	m <sup>2</sup>	800,00			
06.47	200209	IOPES	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	M <sup>2</sup>	1.200,00			
06.48	050602	IOPES	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>	150,00			
06.49	050501	IOPES	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>	50,00			
06.50	210302	IOPES	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m, incl. Pintura a óleo ou esmate.	m	50,00			
06.52	42531	DER-ES	Equipe de Topografia ( Mão de Obra )	mês	2,00			
06.53	150906	IOPES	Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	m	2.000			
06.57			Fornecimento e instalação PLACA TURISTICA conforme modelo a ser fornecido pelo contratante	m <sup>2</sup>	80			
<b>Sub-Total (item 6.0)</b>								

07			ORNAMENTAÇÃO					
07.01	151504	IOPES	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	und	10			
07.02	151402	IOPES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm <sup>2</sup>	m	350,00			
07.03	151417	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm <sup>2</sup>	m	350,00			
07.04	151403	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm <sup>2</sup>	m	300,00			
07.05	151404	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm <sup>2</sup>	m	300,00			
07.06	151414	IOPES	Cabo de cobre nú, seção de 10.0 mm <sup>2</sup>	m	120,00			
07.07	151405	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm <sup>2</sup>	m	100			
07.08	151421		Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16.0 mm <sup>2</sup>	m	100,00			
07.09	73783/010	SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	pç	8,00			
07.10	151139		Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	M	200,00			
07.11	200722	IOPES	Projeto marca de referência tecnowatt PL 400MA com lâmpada Vapor de Mercúrio 400W	und.	8,00			
07.12	72272	SINAPI	Fornecimento e instalação Conector derivação parafuso fendido para cabo de cobre 25 X 4mm <sup>2</sup>	UNID.	50			
07.13	72311	SINAPI	Fornecimento e instalação Eletroduto de aço galvanizado pesado de 2", em vara de 6 metros, fornecido com luvas.	m	4			
07.14	150918	IOPES	Fornecimento e instalação Fita isolante 19mm. X 20m. - SCOTCH OU SIMILAR	und	15			
07.15	151506	IOPES	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m und	UNID.	15			
07.16	72278	SINAPI	Fornecimento e instalação Lâmpada VAPOR METÁLICO 400W, tubular CLARO, Base E40, PHILIPS OU SIMILAR:	UNID.	20			
07.17	83478	SINAPI	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	pç	20			
07.18	73783/011	SINAPI	Poste de concreto 14/200	UNID.	8			
07.19	83400	SINAPI	Fornecimento e instalação Braço ornamental pesado curvo tipo cysnei 5 m 60mm dia x 3mm par	UNID.	10			
07.20	83399	SINAPI	Fornecimento e instalação Relé Fotoelétrico partida rápida Ilumatic	UNID.	20			
07.21			Travessia de vias através furo direcional de (MND) método não destrutivo:	mt	120			
07.22	73965/010	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m <sup>3</sup>	60			
07.23	72920	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m <sup>3</sup>	60			
07.24	83447	SINAPI	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	UNID.	10			
					<b>Sub-Total (item 7.0)</b>			
					<b>VALOR GLOBAL DA PLANILHA COM BDI</b>			

**REFERENCIAIS DE PREÇOS:**

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
 DER-ES - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
 TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES  
 DNIT - SISTEMA DE CUSTOS RODOVIÁRIOS  
 CEOP - Conselho Estadual de Obras Públicas do Espírito Santo