

SETOR DE ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA, DESTINADA A EXECUTAR SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO NO CANTIEIRO LATERAL DA BR. MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS/ES.

Item	Especificação do Serviço	VALOR	%	MÊS										
				1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º			
01	INSTALAÇÃO DE CANTIEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 70.049,13												
01.01	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	R\$ 2.477,36		8,00	R\$ 2.234,30	R\$ 9.315,43	R\$ 9.315,43	R\$ 9.315,43	R\$ 9.315,43	R\$ 9.315,43	R\$ 10.446,10	R\$ -		
01.02	Aluguel mensal container para armazenar, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação	R\$ 8.362,70		1,33	R\$ 1.393,78	1,33	R\$ 1.393,78	1,33	R\$ 1.393,78	1,33	R\$ 1.393,78	1,33	R\$ 1.393,78	
01.03	BAHNEIRO QUÍMICO	R\$ 21.452,90		1,33	R\$ 3.575,47	1,33	R\$ 3.575,47	1,33	R\$ 3.575,47	1,33	R\$ 3.575,47	1,33	R\$ 3.575,47	
01.04	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	R\$ 2.261,34		0,50	R\$ 1.130,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,50	R\$ 1.130,67	
01.05	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	R\$ 2.180,20		6,00	R\$ 2.180,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
01.06	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A COANMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	R\$ 26.077,10		36,75	R\$ 4.346,18	36,75	R\$ 4.346,18	36,75	R\$ 4.346,18	36,75	R\$ 4.346,18	36,75	R\$ 4.346,18	
01.07	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8" c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	R\$ 7.237,63		120,00	R\$ 7.237,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
02	ILUMINAÇÃO / ELÉTRICA	R\$ 2.259.171,54												
02.01	Recomposição de pavimento em piso intertravado, com reaproveitamento dos blocos intertravados, para fechamento de valas - incluso retirada e colocação do material. Af. 12/2020	R\$ 4.592,00			R\$ -	R\$ -	12,50	R\$ 1.148,00	12,50	R\$ 1.148,00	12,50	R\$ 1.148,00	12,50	R\$ 1.148,00
02.02	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	R\$ 9.313,39			R\$ -	R\$ -	28,44	R\$ 2.328,35	28,44	R\$ 2.328,35	28,44	R\$ 2.328,35	28,44	R\$ 2.328,35
02.03	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	R\$ 56.160,59			R\$ -	R\$ -	973,28	R\$ 14.040,15	973,28	R\$ 14.040,15	973,28	R\$ 14.040,15	973,28	R\$ 14.040,15
02.04	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	R\$ 25.234,21			R\$ -	R\$ -	464,52	R\$ 6.308,55	464,52	R\$ 6.308,55	464,52	R\$ 6.308,55	464,52	R\$ 6.308,55
02.05	Chumbador de aço zincado, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca	R\$ 36.192,87			R\$ -	R\$ -	316,00	R\$ 9.048,22	316,00	R\$ 9.048,22	316,00	R\$ 9.048,22	316,00	R\$ 9.048,22
02.06	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA ESTRUTURA (5% de serdes já incluído nos custos)	R\$ 103.827,75			R\$ -	R\$ -	28,44	R\$ 25.956,94	28,44	R\$ 25.956,94	28,44	R\$ 25.956,94	28,44	R\$ 25.956,94
02.07	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	R\$ 307.673,34			R\$ -	R\$ -	935,00	R\$ 76.918,34	935,00	R\$ 76.918,34	935,00	R\$ 76.918,34	935,00	R\$ 76.918,34
02.08	Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=7m - fornecimento e instalação. Af. 04/2025	R\$ 769.094,45			R\$ -	R\$ -	79,00	R\$ 192.273,61	79,00	R\$ 192.273,61	79,00	R\$ 192.273,61	79,00	R\$ 192.273,61
02.09	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste metálico - fornecimento e instalação. Af. 02/2025 ps	R\$ 60.740,76			R\$ -	R\$ -	79,00	R\$ 15.185,19	79,00	R\$ 15.185,19	79,00	R\$ 15.185,19	79,00	R\$ 15.185,19
02.10	Luminária de led para iluminação pública, de 51 w até 67 w - fornecimento e instalação. Af. 02/2025 ps	R\$ 125.744,74			R\$ -	R\$ -	79,00	R\$ 31.436,19	79,00	R\$ 31.436,19	79,00	R\$ 31.436,19	79,00	R\$ 31.436,19
02.11	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1KV, antichama, HEPR 90°C - 6,0mm2	R\$ 506.378,88			R\$ -	R\$ -	7481,25	R\$ 126.594,72	#####	R\$ 126.594,72	#####	R\$ 126.594,72	7481,25	R\$ 126.594,72
02.12	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referência Kanaflex, Plastibras ou equivalente	R\$ 145.387,26			R\$ -	R\$ -	935,00	R\$ 36.346,82	935,00	R\$ 36.346,82	935,00	R\$ 36.346,82	935,00	R\$ 36.346,82
02.13	Caixa para medidor polifásico carga até 41000W inclusive caixa para disjuntor polifásico até 100A	R\$ 3.694,21			R\$ -	R\$ -		R\$ -		2,50	R\$ 1.847,10	2,50	R\$ 1.847,10	
02.14	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	R\$ 3.944,64			R\$ -	R\$ -		R\$ -		2,50	R\$ 1.972,32	2,50	R\$ 1.972,32	
02.15	Mini-Disjuntor bipolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	R\$ 558,14			R\$ -	R\$ -		R\$ -		2,50	R\$ 279,07	2,50	R\$ 279,07	
02.16	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	R\$ 2.493,39			R\$ -	R\$ -		R\$ -		14,00	R\$ 1.246,69	14,00	R\$ 1.246,69	
02.17	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	R\$ 319,74			R\$ -	R\$ -		R\$ -		5,00	R\$ 159,87	5,00	R\$ 159,87	
02.18	Haste de terra tipo COPPERWELD de alta camada - 5/8" x 2,40m, exclusive conexão eletrolítica	R\$ 3.171,07			R\$ -	R\$ -		R\$ -		7,50	R\$ 1.585,54	7,50	R\$ 1.585,54	
02.19	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicates 2 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	R\$ 1.174,66			R\$ -	R\$ -		R\$ -		7,50	R\$ 587,33	7,50	R\$ 587,33	
02.20	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clammer ou equivalente	R\$ 1.463,30			R\$ -	R\$ -		R\$ -		5,00	R\$ 731,65	5,00	R\$ 731,65	
02.21	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. Af. 02/2025	R\$ 212,61			R\$ -	R\$ -		R\$ -		2,50	R\$ 106,30	2,50	R\$ 106,30	
02.22	Reaterio de valas, exclusive compactação	R\$ 900,29			R\$ -	R\$ -		R\$ -		79,48	R\$ 900,29		R\$ -	
02.23	Cabo de alumínio, seco de 35mm2, formados por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1kV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolut EM-RIOLUZ-74. Fornecimento e instalação	R\$ 33.129,60			R\$ -	R\$ -		R\$ -		375,00	R\$ 16.564,80	375,00	R\$ 16.564,80	
02.24	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 4", referência Kanaflex, Plastibras ou equivalente	R\$ 12.839,04			R\$ -	R\$ -		R\$ -		150,00	R\$ 12.839,04		R\$ -	
02.25	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 75mm (3"), exclusive luvas, curvas, abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalação	R\$ 3.834,62			R\$ -	R\$ -		R\$ -		30,00	R\$ 3.834,62		R\$ -	
02.26	Luva para eletroduto, de aço galvanizado, de 75mm (3"). Fornecimento e instalação.	R\$ 261,89			R\$ -	R\$ -		R\$ -		10,00	R\$ 261,89		R\$ -	
02.27	Curva longa de 90º para eletroduto, de aço galvanizado, de 75mm (3"). Fornecimento e instalação	R\$ 605,38			R\$ -	R\$ -		R\$ -		5,00	R\$ 605,38		R\$ -	
02.28	Caixa de passagem em alvenaria, dimensões de (60x60x60)cm, com tampo de ferro. Fornecimento e instalação.	R\$ 6.796,67			R\$ -	R\$ -		R\$ -		10,00	R\$ 6.796,67		R\$ -	
02.29	Fita de aço galvanizado, com 19mm de largura e 0,50mm de espessura, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação	R\$ 75,39			R\$ -	R\$ -		R\$ -		2,50	R\$ 75,39		R\$ -	
02.30	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. Af. 12/2020	R\$ 24.216,22			R\$ -	R\$ -		R\$ -		158,00	R\$ 12.108,11	158,00	R\$ 12.108,11	
02.31	Contator tripolar I nominal 95a - fornecimento e instalação. Af. 07/2020	R\$ 9.140,42			R\$ -	R\$ -		R\$ -		5,00	R\$ 9.140,42		R\$ -	
03	DIVERSOS EXTERNOS	R\$ 6.558,46												
03.01	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	R\$ 6.558,46										3.740,00	R\$ 6.558,46	
TOTAL				R\$ 2.335.779,13										
VALOR DO SERVIÇO EXECUTADO NO MÊS				R\$	R\$ 22.341,30	R\$ 9.315,43	R\$ 546.900,50	R\$ 546.900,50	R\$ 546.900,50	R\$ 546.900,50	R\$ 618.542,99	R\$ 591.778,42		
PORCENTAGEM				%	0,96%	0,40%	23,41%	23,41%	23,41%	23,41%	26,48%	25,34%		
VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS				R\$	R\$ 22.341,30	R\$ 31.656,73	R\$ 578.557,23	#####	#####	#####	#####	R\$ 2.335.779,13		
PORCENTAGEM ACUMULADO				%	0,96%	1,36%	24,77%	48,18%	74,66%	100,00%				

(assinado digitalmente)
FLÁVIA BARBOSA MENDONÇA
 Secretária Municipal de Desenvolvimento Urbano e Transportes - INTERINA
 Decreto nº 18.606/2026

(assinado digitalmente)
RAYNARA MANZOLI GOMES LÍRIO
 Coordenadora de Engenharia Civil
 Decreto nº 17.975/2025



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 3300330032003300300034003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **RAYNARA MANZOLI GOMES LÍRIO** em 24/03/2026 11:00
Checksum: **3963BF31E884BF3A563CC50F15AD1B07BA2831641B80293602CDB9873BDC0A6C**

Assinado eletronicamente por **FLAVIA BARBOSA MENDONÇA** em 24/03/2026 19:06
Checksum: **33DEED4C21D2F2884205FDE5084956A22029D1FE7411756544FA0ADE5B0904E8**

