

**SETOR DE ENGENHARIA**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL
<b>01</b>		<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					
01.01	DER-EDIF DEZ/2025	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	QUANTIDADE	8,00
		DIMENSÕES	2,00	4,00	8,00		
01.02	DER-EDIF DEZ/2025	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	QUANTIDADE	8,00
						8,00	
01.03	CESAN DEZ/2025	BANHEIRO QUIMICO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	QUANTIDADE	8,00
						8,00	
01.04	DER-EDIF DEZ/2025	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	QUANTIDADE	1,00
						1,00	
01.05	DER-EDIF DEZ/2025	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)	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	QUANTIDADE	6,00
					6,00	1,00	
01.06	DER-EDIF DEZ/2025	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classell-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	SOBRA	0,30	ÁREA	QUANTIDADE	220,51
		ITEM					
		MATERIAL DAS VALAS	37,40	48,62	48,62		
		MATERIAL DAS BASES	113,76	147,89	147,89		
		LIXOS, ENTULHOS PROVENIENTE DA OBRA	24,00		24,00		
01.07	DER-EDIF DEZ/2025	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)	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	120,00
		PERÍMETRO CONSIDERADO PARA CANTEIRO DE OBRA	120,00	2,20	120,00		
<b>02</b>		<b>ILUMINAÇÃO / ELÉTRICA</b>					
02.01	SINAPI JAN/2026	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	QUANTIDADE	50,00
		RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO PARA ESCAVAÇÃO E PASSAGEM DE ELETRODUTO	2,00	0,50		50,00	
02.02	DER-EDIF DEZ/2025	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	113,76
		ABERTURA DA VALA 0,6m x 0,6m x 1,00m	0,60	0,60	1,00	316,00	
02.03	DER-EDIF DEZ/2025	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	QUANT. UNIT.	QUANT. BASE	COMP. UNIT.	kg/m	3893,12
		AÇO CA50 25mm	4,00	316,00	0,80	3,85	
02.04	DER-EDIF DEZ/2025	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	QUANT. UNIT.	QUANT. BASE	COMP. UNIT.	kg/m	1858,08
		AÇO CA50 8mm	7,00	316,00	2,10	0,40	
02.05	SINAPI JAN/2026	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	QUANT. UNIT.	QUANT. BASE	PERÍMETRO	QUANTIDADE	1264,00
		CHUMBADOR DE AÇO INOXDÁVEL	4,00	316,00		1264,00	
02.06	DER-EDIF DEZ/2025	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	113,76
		CONCRETAGEM BASE DOS POSTES	0,60	0,60	1,00	316,00	
02.07	DER-EDIF DEZ/2025	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	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	3740,00
		ESCAVAÇÃO E ENVELOPAMENTO PARA ELETRODUTO	3740,00				
02.08	SINAPI JAN/2026	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	316,00
		POSTE EM AÇO				316,00	



02.09	SINAPI JAN/2026	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	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	316,00
		BRAÇO PARA SUPORTE DE LUMINÁRIA				316,00	
02.10	SINAPI JAN/2026	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	316,00
		LUMINÁRIA PARA SUPORTE DE LUMINÁRIA				316,00	
02.11	DER-EDIF DEZ/2025	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 6,0mm2	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	29925,00
		CABO DE COBRE - PRETO	23550,00				
		CABO DE COBRE - VERDE	6375,00				
02.12	DER-EDIF DEZ/2025	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	3740,00
		TUBO PEAD	3740,00				
02.13	DER-EDIF DEZ/2025	Caixa para medidor polifásico carga até 41000W inclusive caixa para disjuntor polifásico até 100A	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	5,00
		MATERIAIS ELÉTRICOS				5,00	
02.14	DER-EDIF DEZ/2025	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	5,00
		MATERIAIS ELÉTRICOS				5,00	
02.15	DER-EDIF DEZ/2025	Mini-Disjuntor bipolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	5,00
		MATERIAIS ELÉTRICOS				5,00	
02.16	DER-EDIF DEZ/2025	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	28,00
		MATERIAIS ELÉTRICOS				28,00	
02.17	DER-EDIF DEZ/2025	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	10,00
		MATERIAIS ELÉTRICOS				10,00	
02.18	DER-EDIF DEZ/2025	Haste de terra tipo COPPERWELD de alta camada - 5/8" x 2,40m, exclusive conexão exotérmica	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	15,00
		MATERIAIS ELÉTRICOS				15,00	
02.19	DER-EDIF DEZ/2025	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicata Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	15,00
		MATERIAIS ELÉTRICOS				15,00	
02.20	DER-EDIF DEZ/2025	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	10,00
		MATERIAIS ELÉTRICOS				10,00	
02.21	SINAPI JAN/2026	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	5,00
		MATERIAIS ELÉTRICOS				5,00	
02.22	DER-EDIF DEZ/2025	Reaterro de valas, exclusive compactação	ESCAVAÇÃO	ENVELOPAMENTO	PERÍMETRO	REATERRO	79,48
		ESCAVAÇÃO	116,88	37,40		79,48	
02.23	SINAPI JAN/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	750,00
		MATERIAIS ELÉTRICOS	750,00				
02.24	DER-EDIF DEZ/2025	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	150,00
		MATERIAIS ELÉTRICOS				150,00	
02.25	SCO - IT	Eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 75mm (3"), exclusive luvas, curvas, abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalação.	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	30,00
		MATERIAIS ELÉTRICOS				30,00	
02.26	SCO - IP	Luva para eletroduto, de aço galvanizado, de 75mm (3"). Fornecimento e instalação.	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	10,00
		MATERIAIS ELÉTRICOS				10,00	
02.27	SCO - IP	Curva longa de 90o para eletroduto, de aço galvanizado, de 75mm (3"). Fornecimento e instalação	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	5,00
		MATERIAIS ELÉTRICOS				5,00	
02.28	SCO - IT	Caixa de passagem em alvenaria, dimensoes de (60x60x60)cm, com tampao de ferro. Fornecimento e instalação.	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	10,00
		MATERIAIS ELÉTRICOS				10,00	
02.29	SCO - ST	Fita de aço galvanizado, com 19mm de largura e 0,50mm de espessura, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento e Instalação	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	2,50



		MATERIAIS ELÉTRICOS	2,50				
02.30	SINAPI JAN/2026	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	316,00
		MATERIAIS ELÉTRICOS				316,00	
02.31	SINAPI JAN/2026	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	5,00
		MATERIAIS ELÉTRICOS				5,00	
03		DIVERSOS EXTERNOS					
03.01	DER-EDIF DEZ/2025	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	3740,00
		MATERIAIS ELÉTRICOS	3740,00				

(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 3300330032003300300033003A00540052004100

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

Checksum: **A39FF5BFA188E3335C5FDE2C4B39E597E72A9F8DE72CF4173EF611B4942FB830**

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

Checksum: **EB1408478F0AF6CDD1F30061E805AF7D311EA044438B6409F04FEC27AD7A72D4**

