

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - REV. 01****REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS**

Rua Barão dos Aymorés - São Mateus - ES

DER-ES 11/2025, DER-ES SERVIÇOS 04/2025, SINAPI-ES 12/2025, ORSE 11/2025, CESAN 12/2025 E SBC 10/2025.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 73.549,11	R\$ 73.549,11				
		13,40%	100,00%				
1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	8,00	R\$ 2.603,75				
1.2	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	80,00	R\$ 15.309,51				
1.3	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavato+chuveiro e bácio), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	5,00	R\$ 8.289,27				
1.4	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	5,00	R\$ 8.234,92				
1.5	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.	5,00	R\$ 5.493,33				
1.6	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, bácio, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), tom.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	5,00	R\$ 8.066,76				
1.7	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	4,00	R\$ 9.506,80				
1.8	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	1,00	R\$ 1.610,78				
1.9	Rede de água, com padrão de entrada água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	25,00	R\$ 1.345,30				
1.10	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	20,00	R\$ 13.088,69				

2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E RECOLOCAÇÕES	R\$ 31.177,60	R\$ 15.588,80	R\$ 15.588,80			
		5,68%	50,00%	50,00%			
2.1	Remoção de piso de bloco intertravado ou de pedra portuguesa, de forma manual, com reaproveitamento. AF_09/2023	595,34	R\$ 7.796,87	R\$ 7.796,87			
2.2	Retirada manual de meio-fio de concreto, sem reaproveitamento	294,55	R\$ 2.207,15	R\$ 2.207,15			
2.3	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	42,79	R\$ 2.659,23	R\$ 2.659,23			
2.4	Regularização mecânica de terreno	914,78	R\$ 2.504,39	R\$ 2.504,39			
2.5	Remoção e Recolocação de Estátua, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	1,00	R\$ 361,34	R\$ 361,34			
2.6	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023	15,00	R\$ 19,27	R\$ 19,27			
2.7	Retirada manual de poste de aço telecônico galvanizado de 4 a 6 m, parafusado sobre base de concreto	4,00	R\$ 40,55	R\$ 40,55			
3	SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE OBRA	R\$ 8.331,74	R\$ 8.331,74				
		1,52%	100,00%				
3.1	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	0,25	R\$ 7.760,12				
3.2	Locação de obra com gabarito de madeira	35,00	R\$ 571,62				
4	PORTAL TIPO	R\$ 103.186,48		R\$ 51.593,24	R\$ 51.593,24		
		18,80%		50,00%	50,00%		
4.1	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	22,21		R\$ 239,03	R\$ 239,03		
4.2	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	36,41		R\$ 2.130,73	R\$ 2.130,73		
4.3	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	0,50		R\$ 242,10	R\$ 242,10		
4.4	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	5,35		R\$ 3.273,25	R\$ 3.273,25		
4.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	472,20		R\$ 3.344,59	R\$ 3.344,59		
4.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	111,90		R\$ 821,19	R\$ 821,19		
4.7	Revestimento de fachadas e elementos em concreto armado com placas de ACM (alumine composite material), em peças recortadas e fixadas in loco, com embasamento em estrutura de metalon, aparafusados e fixados com parafusos autobrocantes, tudo incluído	104,52		R\$ 41.542,34	R\$ 41.542,34		

5	PISOS	R\$	128.063,56		R\$	64.031,78	R\$	64.031,78		
			23,34%			50,00%		50,00%		
5.1	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo pavi-s, espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso	600,00			R\$	44.354,55	R\$	44.354,55		
5.2	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado (tátil direcional), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro	30,00			R\$	2.331,74	R\$	2.331,74		
5.3	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	2,10			R\$	1.016,82	R\$	1.016,82		
5.4	Piso de borracha esportivo, espessura 15mm, assentado com argamassa. Af_09/2020	36,75			R\$	8.927,83	R\$	8.927,83		
5.5	Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com dimensões de 15 x 12 x 30 x 100 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	150,00			R\$	7.400,84	R\$	7.400,84		
6	CANTEIROS	R\$	58.102,55		R\$	58.102,55				
			10,59%			100,00%				
6.1	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	84,00			R\$	9.831,45				
6.2	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	4,20			R\$	4.163,96				
6.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	221,20			R\$	3.133,52				
6.4	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	98,00			R\$	1.037,58				
6.5	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	98,00			R\$	8.702,72				
6.6	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	98,00			R\$	6.054,07				
6.7	Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente	138,00			R\$	15.477,76				
6.8	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	210,00			R\$	9.701,50				
7	OBJETOS DE DECORAÇÃO E PARQUINHO	R\$	71.205,90			R\$	35.602,95	R\$	35.602,95	
			12,98%				50,00%		50,00%	
7.1	Banco pré-moldado de concreto com encosto 1,50x0,50x0,05m	38,00					R\$	8.258,92	R\$	8.258,92
7.2	Instalação de lixeira metálica dupla, capacidade de 60 l, em tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço com pintura eletrostática, sobre piso de concreto existente. Af_11/2021	6,00					R\$	5.470,94	R\$	5.470,94

7.3	Plantas ornamentais em áreas sombreadas (sem elem. Arbustivos)	30,00			R\$ 2.534,75	R\$ 2.534,75
7.4	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com adesivo estrutural epoxi. Af_10/2025_ps	22,00			R\$ 9.622,59	R\$ 9.622,59
7.5	Fôrma metálica em chapa galvanizada adaptada para concreto em elementos especiais (letreiro da praça), incluindo montagem, escoramento e desforma*	5,83			R\$ 802,04	R\$ 802,04
7.6	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	4,00			R\$ 1.225,92	R\$ 1.225,92
7.7	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	16,00			R\$ 1.748,46	R\$ 1.748,46
7.8	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	4,32			R\$ 661,31	R\$ 661,31
7.9	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	1,00			R\$ 1.397,47	R\$ 1.397,47
7.10	Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa) em tubo ferro galv d=1 1/2" na horizontal e d=1 1/2" na vertical. Dim:1,54x1,54x2,04m, ref: Sergipark ou similar	1,00			R\$ 2.696,69	R\$ 2.696,69
7.11	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	1,00			R\$ 1.183,86	R\$ 1.183,86
8	ILUMINAÇÃO	R\$ 65.761,79				R\$ 65.761,79
		11,98%				100,00%
8.1	Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.2.0m)	9,00				R\$ 4.247,62
8.2	Luminária fechada em LED p/ilumin pública, modelo LPL ÁTON 60, 60w, corpo alumínio INJETADO, 5.000k, IP66, 120v a 277v, 50/60 Hz, vida útil 70.000hs, fator pot.>0,95, Ilumatic ou similar, inclusive poste cônico contínuo de aço reto, hútil 5m(total6m)	20,00				R\$ 58.787,19
8.3	Luminária refletor led 9w monocromático branco - Sodramar	4,00				R\$ 2.726,98
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 9.355,08				R\$ 9.355,08
		1,70%				100,00%
9.1	Totem mapa como informações, tipo auto portante 0,80 x 1,80m estrutura feita em chapa metálica e painel de fundo em acrílico branco leitoso, e=4mm, pintura eletrostática preta fosco, filme da logomarca com letras arial negrito e leitura tátil-Braille	1,00				R\$ 6.747,88
9.2	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	914,78				R\$ 1.686,03
9.3	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	1,00				R\$ 921,17

VALOR TOTAL	R\$ 548.733,80	R\$ 97.469,65	R\$ 67.182,04	R\$ 173.727,57	R\$ 99.634,73	R\$ 110.719,82
PORCENTAGEM TOTAL	100,00%	17,76%	12,24%	31,66%	18,16%	20,18%
VALOR TOTAL ACUMULADO	R\$ 548.733,80	R\$ 97.469,65	R\$ 164.651,69	R\$ 338.379,25	R\$ 438.013,99	R\$ 548.733,80
PORCENTAGEM TOTAL ACUMULADA	100,00%	17,76%	30,01%	61,67%	79,82%	100,00%

São Mateus - ES, 18 de março de 2026

(assinado digitalmente)

Eng^a. Civil DARLENE GOMES DOS SANTOS

CREA - ES-055457/D

Coord. de Projetos de Engenharia e Arquitetura

Portaria nº 138/2025