



Prefeitura Municipal de São Mateus
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte
Departamento de Engenharia Geral

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS COMUNIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS/ES E CONSTRUÇÃO DO GALPÃO PARA A FEIRA DE PRODUTORES DE GURIRI, NO MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS/ES.

**SINAPI (NÃO DESONERADO) - AGOSTO/2022 - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA: 115,66% (HORA) E 72,36%(MÊS)
DER EDIFICAÇÕES - AGOSTO/2022 - LEIS SOCIAIS: 157,27 %
SICRO - ABRIL/2022**

BDI: 24,05%

Fonte	Código	Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço unit. com BDI	Preço Total
LOTE I								
1 CANTEIRO DE OBRAS								
SINAPI	99059	1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações Af_10/2018	m	96,00	R\$ 63,30	R\$ 78,52	R\$ 7.537,92
COMP	001	1.2	Placa de obra em chapa galvanizada nas dimensões 3,00x1,50m	m2	4,50	R\$ 559,47	R\$ 694,02	R\$ 3.123,09
DER EDIF.	020713	1.3	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)	m	20,00	R\$ 498,29	R\$ 618,13	R\$ 12.362,60
DER EDIF.	020710	1.4	Reservatório de polietileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	R\$ 2.179,30	R\$ 2.703,42	R\$ 2.703,42
DER EDIF.	020712	1.5	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25,00	R\$ 51,51	R\$ 63,90	R\$ 1.597,50
Total Item 1								R\$ 27.324,53
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
SINAPI	98524	2.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2	322,55	R\$ 2,98	R\$ 3,70	R\$ 1.193,44
SINAPI	95878	2.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	txkm	1.293,53	R\$ 1,58	R\$ 1,96	R\$ 2.535,32
Total Item 2								R\$ 3.728,76
3 MOVIMENTO DE TERRA								
SINAPI	96527	3.1	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. Af_06/2017	m3	99,98	R\$ 119,16	R\$ 147,82	R\$ 14.779,04
SINAPI	96619	3.2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm.Af_08/2017	m2	76,47	R\$ 30,41	R\$ 37,72	R\$ 2.884,45
SINAPI	96995	3.3	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m3	66,49	R\$ 47,10	R\$ 58,43	R\$ 3.885,01
SINAPI	94342	3.4	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada.Af_05/2016	m3	434,98	R\$ 79,26	R\$ 98,32	R\$ 42.767,23
Total Item 3								R\$ 64.315,73
4 ESTRUTURAS								
4.1 INFRAESTRUTURA								
SINAPI	96535	4.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.	m2	20,40	R\$ 164,51	R\$ 204,07	R\$ 4.163,03
SINAPI	96536	4.1.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.	m2	141,31	R\$ 86,55	R\$ 107,37	R\$ 15.172,45
SINAPI	94965	4.1.3	Concreto fck = 25 MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento / areia média / brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 L	m3	33,49	R\$ 474,39	R\$ 588,48	R\$ 19.708,20
SINAPI	96544	4.1.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2017	kg	454,49	R\$ 20,22	R\$ 25,08	R\$ 11.398,61
SINAPI	96545	4.1.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	61,04	R\$ 19,14	R\$ 23,74	R\$ 1.449,09
SINAPI	96546	4.1.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	162,35	R\$ 17,20	R\$ 21,34	R\$ 3.464,55
SINAPI	96547	4.1.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	872,53	R\$ 14,60	R\$ 18,11	R\$ 15.801,52
SINAPI	96548	4.1.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. Af_06/2017	kg	728,72	R\$ 13,91	R\$ 17,26	R\$ 12.577,71
SINAPI	96549	4.1.9	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 20 mm - montagem. Af_06/2017	kg	235,80	R\$ 15,58	R\$ 19,33	R\$ 4.558,01
SINAPI	98557	4.1.10	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m2	141,31	R\$ 42,56	R\$ 52,80	R\$ 7.461,17
Subtotal Item 4.1								R\$ 95.754,34
4.2 SUPERESTRUTURA								

SINAPI	103672	4.2.1	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af_02/2022	m3	28,28	R\$ 628,27	R\$ 779,37	R\$ 22.040,58
SINAPI	92409	4.2.2	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. Af_09/2020	m2	265,95	R\$ 368,56	R\$ 457,20	R\$ 121.592,34
SINAPI	92760	4.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022	kg	448,79	R\$ 17,64	R\$ 21,88	R\$ 9.819,53
SINAPI	92761	4.2.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2022	kg	61,04	R\$ 17,07	R\$ 21,18	R\$ 1.292,83
SINAPI	92762	4.2.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	96,01	R\$ 15,52	R\$ 19,25	R\$ 1.848,19
SINAPI	92763	4.2.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022	kg	544,34	R\$ 13,20	R\$ 16,37	R\$ 8.910,85
SINAPI	92764	4.2.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. Af_06/2022	kg	1.038,01	R\$ 12,91	R\$ 16,01	R\$ 16.618,54
SINAPI	92765	4.2.8	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 20 mm - montagem. Af_06/2022	kg	235,80	R\$ 14,84	R\$ 18,41	R\$ 4.341,08
							Subtotal Item 4.2	R\$ 186.463,94
							Total Item 4	R\$ 282.218,28
5 PAREDES E PANEIS								
5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
SINAPI	103318	5.1.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021	m2	376,56	R\$ 90,30	R\$ 112,02	R\$ 42.182,25
SINAPI	101162	5.1.2	Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	m2	71,68	R\$ 135,27	R\$ 167,80	R\$ 12.027,90
							Subtotal Item 5.1	R\$ 54.210,15
5.2 VERGAS E CONTRAVERGAS								
SINAPI	93183	5.2.1	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	24,00	R\$ 71,92	R\$ 89,22	R\$ 2.141,28
SINAPI	93205	5.2.2	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. Af_03/2016	m	96,00	R\$ 40,66	R\$ 50,44	R\$ 4.842,24
SINAPI	93185	5.2.3	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	11,00	R\$ 70,89	R\$ 87,94	R\$ 967,34
							Subtotal Item 5.2	R\$ 7.950,86
							Total Item 5	R\$ 62.161,01
6 ESQUADRIAS								
SINAPI	91341	6.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m2	21,00	R\$ 617,54	R\$ 766,06	R\$ 16.087,26
							Subtotal Item 6	R\$ 16.087,26
7 REVESTIMENTOS E PINTURAS								
SINAPI	88489	7.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m2	643,82	R\$ 15,64	R\$ 19,40	R\$ 12.490,11
SINAPI	87879	7.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l. Af_06/2014	m2	142,13	R\$ 3,99	R\$ 4,95	R\$ 703,54
SINAPI	87535	7.3	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m2	142,13	R\$ 29,85	R\$ 37,03	R\$ 5.263,07
SINAPI	87267	7.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes. Af_06/2014	m2	142,13	R\$ 67,98	R\$ 84,33	R\$ 11.985,82
							Total Item 7	R\$ 30.442,54
8 COBERTURA								
SINAPI	94227	8.1	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	39,92	R\$ 82,09	R\$ 101,83	R\$ 4.065,05
SINAPI	94231	8.2	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	56,32	R\$ 64,44	R\$ 79,94	R\$ 4.502,22
SINAPI	89512	8.3	Tube pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	m	17,70	R\$ 86,66	R\$ 107,50	R\$ 1.902,75

DER EDIF.	200738	8.4	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	1.992,64	R\$ 32,44	R\$ 40,24	R\$ 80.183,83
SINAPI	94213	8.5	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m2	346,79	R\$ 92,43	R\$ 114,66	R\$ 39.762,94
Total Item 8								R\$ 130.416,79
9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
SINAPI	101507	9.1	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 25 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). Af_07/2020_p	und	1,00	R\$ 2.048,11	R\$ 2.540,68	R\$ 2.540,68
SINAPI	101883	9.2	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	und	1,00	R\$ 802,34	R\$ 995,30	R\$ 995,30
SINAPI	93653	9.3	Disjuntor monopolar tipo Din, corrente nominal de 10A- fornecimento e instalação. Af_04/2016	und	3,00	R\$ 12,19	R\$ 15,12	R\$ 45,36
SINAPI	93660	9.4	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	und	2,00	R\$ 58,98	R\$ 73,16	R\$ 146,32
SINAPI	91924	9.5	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	325,60	R\$ 2,99	R\$ 3,71	R\$ 1.207,98
SINAPI	91926	9.6	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	423,20	R\$ 4,31	R\$ 5,35	R\$ 2.264,12
SINAPI	91928	9.7	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	722,20	R\$ 6,96	R\$ 8,63	R\$ 6.232,59
SINAPI	91864	9.8	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	1.471,00	R\$ 16,65	R\$ 20,65	R\$ 30.376,15
SINAPI	92984	9.9	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	7,15	R\$ 28,13	R\$ 34,90	R\$ 249,54
Total Item 9								R\$ 44.058,04
10 EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS								
DER EDIF.	180107	10.1	Luminária industrial a prova de tempo, 45 graus, wetzel ou equivalente, inclusive lampada mista 160W	und	14,00	R\$ 504,77	R\$ 626,17	R\$ 8.766,38
SINAPI	91959	10.2	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	7,00	R\$ 45,30	R\$ 56,19	R\$ 393,33
SINAPI	91993	10.3	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	5,00	R\$ 46,71	R\$ 57,94	R\$ 289,70
SINAPI	92009	10.4	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	36,00	R\$ 53,49	R\$ 66,35	R\$ 2.388,60
Subtotal Item 10								R\$ 11.838,01
11 PAVIMENTAÇÃO								
SINAPI	95241	11.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	m2	347,52	R\$ 29,19	R\$ 36,21	R\$ 12.583,70
SINAPI	92393	11.2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x 25 cm, espessura 6 cm. Af_12/2015	m2	284,64	R\$ 65,41	R\$ 81,14	R\$ 23.095,69
SINAPI	103913	11.3	Execução de piso industrial de concreto armado, fck = 20 mpa, espessura de 12,0 cm. Af_04/2022	m2	322,55	R\$ 149,78	R\$ 185,80	R\$ 59.929,79
SINAPI	103075	11.4	Execução de piso de concreto, com acabamento superficial, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. Af_09/2021	m2	16,18	R\$ 240,85	R\$ 298,77	R\$ 4.834,10
DER EDIF.	200253	11.5	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	24,97	R\$ 85,11	R\$ 105,58	R\$ 2.636,33
SINAPI	94263	11.6	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. Af_06/2016	m	75,42	R\$ 32,92	R\$ 40,84	R\$ 3.080,15
Subtotal Item 11								R\$ 106.159,76
12 SPDA E INCÊNDIO								
SINAPI	96985	12.1	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	und	6,00	R\$ 80,93	R\$ 100,39	R\$ 602,34
DER EDIF.	160310	12.2	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	30,00	R\$ 61,04	R\$ 75,72	R\$ 2.271,60
DER EDIF.	160309	12.3	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	30,00	R\$ 124,40	R\$ 154,32	R\$ 4.629,60
SINAPI	96973	12.4	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017	m	25,00	R\$ 61,66	R\$ 76,49	R\$ 1.912,25

SINAPI	96977	12.5	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017	m	66,40	R\$ 54,65	R\$ 67,79	R\$ 4.501,26
DER EDIF.	160312	12.6	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	und	6,00	R\$ 49,94	R\$ 61,95	R\$ 371,70
DER EDIF.	160316	12.7	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300mm, ref-552, marca de referência termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	6,00	R\$ 92,38	R\$ 114,60	R\$ 687,60
DER EDIF.	160321	12.8	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha tel 536, inclusive assentamento, marca de referência termotécnica ou equivalente	und	6,00	R\$ 145,00	R\$ 179,87	R\$ 1.079,22
DER EDIF.	160326	12.9	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	20,00	R\$ 39,82	R\$ 49,40	R\$ 988,00
SINAPI	101906	12.10	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_p	und	5,00	R\$ 636,46	R\$ 789,53	R\$ 3.947,65
SINAPI	97599	12.11	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	und	5,00	R\$ 29,58	R\$ 36,69	R\$ 183,45
DER EDIF.	160612	12.12	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	5,00	R\$ 22,18	R\$ 27,51	R\$ 137,55
Subtotal Item 12								R\$ 21.312,22
13 LIMPEZA DA OBRA								
DER EDIF.	200401	13.1	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	322,55	R\$ 11,10	R\$ 13,77	R\$ 4.441,51
Subtotal Item 13								R\$ 4.441,51
14 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
COMP	002	14.1	Administração da obra	und	1,00	R\$ 34.359,00	R\$ 42.622,34	R\$ 42.622,34
SINAPI	93212	14.2	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af_02/2016	m2	7,20	R\$ 1.072,17	R\$ 1.330,03	R\$ 9.576,22
Subtotal Item 14								R\$ 52.198,56
VALOR TOTAL:								R\$ 856.703,00