



EMITIDO EM 29/04/2024 11:52:42

MA/SUBG - SUBSECRETARIA DE GESTÃO

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

Código da Obra/Serviço: 8.595
Processo: 0000/020230/1720
Ano/ Mes de referencia: 2024/03
Prazo de Execução: 120 Dias Corridos
EAP: EAP GERAL
Aplicação de Percentuais: FATOR K
Tipo de Preço SCO: DESONERADO
Obra / Serviço: Parque estadual do grajau

LOCAL DA OBRA / SERVIÇO

AP	RA	BAIRRO	LOGRADOURO	COMPLEMENTO
22 - AP 2.2	9 - Vila Isabel	GRAJAU	RUACOMENDADOR MARTINELLI	Acesso ao Parque Estadual do



MA/SUBG - SUBSECRETARIA DE GESTÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 29/04/2024 11:52:42

Código: 8.595 Processo: 0000/020230/1720 Ano/ Mes de referencia: 2024/03
Obra / Serviço: Parque estadual do grajau

Sistema: EDIFICACOES

SubSistema: EDIFICACOES DE USO MISTO

Planilha: Parque estadual Grajau

SE - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
1	SE19050200(/)	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente ate 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.(desonerado)	m2	1.439,00	12,09	17.397,51	2,4184
Total da Categoria						17.397,51	

MT - MOVIMENTO DE TERRA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
2	MT14050300(/)	Reaterro de vala, com po-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material.(desonerado)	m3	27,78	218,91	6.081,31	0,8454
Total da Categoria						6.081,31	

TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
3	TC04050320(/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em velocidade reduzida (Vm=20km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t.(desonerado)	t.Km	345,57	2,73	943,40	0,1311
4	TC04050650(/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhao como do servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 17t.(desonerado)	t.Km	34.557,30	1,29	44.578,91	6,1970
5	TC04100050(/)	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.(desonerado)	t.dam	1.151,91	5,44	6.266,39	0,8711
6	TC09050200(/)	Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t, empregando 4 serventes na carga.(desonerado)	t	1.151,91	22,87	26.344,18	3,6621
7	TC09050350(/)	Carga e descarga mecanica, com Pa-Carregadeira e Caminhao Basculante a oleo diesel, consideradas para o t caminhao a espera, manobra, carga e descarga e quanto a carregadeira, espera e operacao.(desonerado)		34.557,30	2,28	78.790,64	10,9528



Código: 8.595 Processo: 0000/020230/1720 Ano/ Mes de referencia: 2024/03
Obra / Serviço: Parque estadual do grajau

Sistema: EDIFICACOES
SubSistema: EDIFICACOES DE USO MISTO
Planilha: Parque estadual Grajau

TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
8	TC09050700(/)	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente. (desonerado)	t	1.151,91	19,25	22.174,26	3,0825
Total da Categoria						179.097,78	

BP - PAVIMENTACAO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
9	BP04050350(/)	Execucao de pavimentacao de saibro arenoso, em camadas de 10cm, medida apos a compactacao, inclusive fornecimento do material, espalhamento, rega e compactacao.(desonerado)	m2	703,00	26,35	18.524,05	2,5750
10	BP09100600(/)	Pavimento rigido em concreto usinado FCK=20MPa, colorido com oxido de ferro vermelho sintetico, com acabamento de superficie desempenado e camurcado, espessura de 8cm, juntas serradas a cada 1,5m, preenchidas com selante de silicone, lona plastica de polietileno de 0,20mm, e camada regularizadora de po de pedra compactada mecanicamente, cura umida com manta geotextil e protecao com cumeeira de sarro de madeira e lona plastica, para execucao de pavimento de ciclovía, exclusive preparo do terreno.(desonerado)	m2	111,00	179,27	19.898,97	2,7662
11	BP19100053(B)	Cordao de concreto simples, com seccao de (10x25)cm, moldados no local, inclusive escavacao e reaterro.(desonerado)	m	214,60	70,94	15.223,72	2,1163
Total da Categoria						53.646,74	

PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
12	PJ04100112(/)	Plantio de grama, tipo Zoizia Japonica, inclusive fornecimento.(desonerado)	m2	625,00	27,73	17.331,25	2,4092



MA/SUBG - SUBSECRETARIA DE GESTÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 29/04/2024 11:52:42

Código: 8.595

Processo: 0000/020230/1720

Ano/ Mes de referencia:

2024/03

Obra / Serviço: Parque estadual do grajau

Sistema: **EDIFICACOES**

SubSistema: **EDIFICACOES DE USO MISTO**

Planilha: **Parque estadual Grajau**

PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
13	PJ14150100(C)	Alambrado com 3,0m de altura, em tela de arame galvanizado no 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de diametro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", em modulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavacao, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	234,00	357,15	83.573,10	11,6176
14	PJ24050053(A)	Banco de concreto aparente, com 45cm de largura e 10cm de espessura, sobre 2 apoios do mesmo material, com secao de (10x30)cm.(desonerado)	m	58,50	263,34	15.405,39	2,1415
15	PJ24050153(B)	Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro un de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pes (mesa e bancos) de concreto armado, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	8,00	2.045,95	16.367,60	2,2753
16	PJ24100060(C)	Arco simples em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1" e 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto, com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	1,00	2.684,58	2.684,58	0,3732
17	PJ24100147(A)	Balanco de 0/4 anos composto com 2 cadeiras, presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de braceiras, em travessao de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	1,00	3.106,27	3.106,27	0,4318
18	PJ24100152(D)	Balanco de 5/10 anos composto com 2 cadeiras, presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de braceiras, em travessao de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	1,00	3.481,29	3.481,29	0,4839
19	PJ24100540(A)	Escorrega de 0/4 anos com altura de 1,17m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", conforme projeto FPJ, com pintura de base Galvite ou similar, 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	1,00	3.077,25	3.077,25	0,4278



MA/SUBG - SUBSECRETARIA DE GESTÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 29/04/2024 11:52:42

Código: 8.595 Processo: 0000/020230/1720 Ano/ Mes de referencia: 2024/03
Obra / Serviço: Parque estadual do grajau

Sistema: EDIFICACOES
SubSistema: EDIFICACOES DE USO MISTO
Planilha: Parque estadual Grajau

PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
20	PJ24100547(C)	Escorrega de 5/10 anos com altura de 1,57m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e un internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", conforme projeto FPJ, com pintura de base galvite ou similar, 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao.(desonerado)		1,00	3.837,38	3.837,38	0,5334
21	PJ24100700(C)	Gaiola ginica (trepa-trepa) em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1" horizontais e verticais un de 1 1/2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto e com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)		1,00	8.957,08	8.957,08	1,2451
Total da Categoria						157.821,19	

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
22	ET04550050(/)	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilizacao de solo, medida pela area coberta. Fornecimento e colocacao, inclusive com perdas e transpasse.(desonerado)	m2	111,10	5,17	574,38	0,0798
23	ET19300050(/)	Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundacao e ou paramentos verticais m2 ate 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.(desonerado)	m2	814,10	57,03	46.428,12	6,4540
24	ET39050150(/)	Tela de aco soldada Telcon Q-61 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diametro de 3,4mm e 0,97Kg/m2. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	111,10	11,65	1.294,31	0,1799
Total da Categoria						48.296,81	

PT - PINTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
25	PT04450100(/)	Pintura de quadra de esporte em piso cimentado, com tinta 100% acrilica equivalente a Suvinil piso, Nova Cor m2 ou Coral Piso ou similar, considerando-se a limpeza da superficie e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	m2	111,00	55,74	6.187,14	0,8601
Total da Categoria						6.187,14	



MA/SUBG - SUBSECRETARIA DE GESTÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 29/04/2024 11:52:42

Código: 8.595 Processo: 0000/020230/1720 Ano/ Mes de referencia: 2024/03
Obra / Serviço: Parque estadual do grajau

Sistema: **EDIFICACOES**
SubSistema: **EDIFICACOES DE USO MISTO**
Planilha: **Parque estadual Grajau**

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
26	AD14100050(/)	Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horario do equipamento, durante a operacao.(desonerado)	t	8,00	56,37	450,96	0,0627
27	AD14100300(/)	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horario dos equipamentos transportados.(desonerado)	t.Km	240,00	3,25	780,00	0,1084
28	AD14150750(B)	Veiculo de servico, motor 1.0, com ar condicionado, direcao hidraulica, radio, inclusive combustivel, seguro, lubrificacao, manutencao, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)	un.mes	5,00	5.953,20	29.766,00	4,1378
29	AD19050300(/)	Tapume de vedacao ou protecao, executado com chapas de compensado, tipo chapa resinada ou similar, com 6mm de espessura, exclusive pintura.(desonerado)	m2	40,00	80,08	3.203,20	0,4453
30	AD19150050(/)	Container escritorio, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitario e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminacao, 2 tomadas eletricas, distribuicao interna das instalacoes eletricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	un.mes	10,00	855,22	8.552,20	1,1888
31	AD19200050(/)	Instalacao e ligacao provisoria de alimentacao de energia eletrica, em baixa tensao (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.(desonerado)	un	1,00	2.438,19	2.438,19	0,3389
32	AD19200100(/)	Instalacao e ligacao provisoria de obra de agua e esgoto a rede publica.(desonerado)	un	1,00	1.959,83	1.959,83	0,2724
33	AD19250300(A)	Placa de identificacao de obra publica, inclusive pintura, estrutura, suporte de madeira em pecas de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm e transporte. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	2,80	604,18	1.691,70	0,2352
34	AD39050056(/)	Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	925,00	32,00	29.600,00	4,1147
35	AD39050086(/)	Tecnico de nivel medio (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	925,00	21,87	20.229,75	2,8122
36	AD39050116(/)	Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	925,00	38,49	35.603,25	4,9492



MA/SUBG - SUBSECRETARIA DE GESTÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 29/04/2024 11:52:42

Código: 8.595 Processo: 0000/020230/1720 Ano/ Mes de referencia: 2024/03
Obra / Serviço: Parque estadual do grajau

Sistema: EDIFICACOES
SubSistema: EDIFICACOES DE USO MISTO
Planilha: Parque estadual Grajau

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO							
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
37	AD39050122(/)	Engenheiro, arquiteto ou geologo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	460,00	129,13	59.399,80	8,2572
38	AD39050218(A)	Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	2.775,00	20,60	57.165,00	7,9466
				Total da Categoria		250.839,88	
				Total da Planilha		719.368,36	
				Total do Subsistema		719.368,36	
				Total do Sistema		719.368,36	

SEVEN HUNDRED NINETEEN THOUSAND THREE HUNDRED SIXTY-EIGHT AND 36 / 100

Orçamentista: _____
Matricula Rubrica



MA/SUBG - SUBSECRETARIA DE GESTÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 29/04/2024 11:52:42

Código: 8.595 Processo: 0000/020230/1720 Ano/ Mes de referencia: 2024/03
Obra / Serviço: Parque estadual do grajau

FOLHA RESUMO COM OS TOTAIS DAS CATEGORIAS

CATEGORIA	TOTAL DA CATEGORIA	PERCENTUAL DA CATEGORIA (%)
SE - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	17.397,51	2,4184
MT - MOVIMENTO DE TERRA	6.081,31	0,8453
TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	179.097,78	24,8965
BP - PAVIMENTACAO	53.646,74	7,4574
PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS	157.821,19	21,9388
ET - ESTRUTURAS	48.296,81	6,7137
PT - PINTURAS	6.187,14	0,8600
AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLOGICO	250.839,88	34,8694
VALOR TOTAL DO ORCAMENTO :	R\$ 719.368,36	100,00



MA/SUBG - SUBSECRETARIA DE GESTÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 29/04/2024 11:52:42

Código: 8.595 Processo: 0000/020230/1720 Ano/ Mes de referencia: 2024/03
Obra / Serviço: Parque estadual do grajau

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

Número Etapa	Início Etapa	Final Etapa	Duração	Duração Ac.	Percentual	Percentual Ac.	Valor	Valor Ac.
1			30	30	25,000000	25,000000	179.842,09	179.842,09
2			30	60	25,000000	50,000000	179.842,09	359.684,18
3			30	90	25,000000	75,000000	179.842,09	539.526,27
4			30	120	25,000000	100,000000	179.842,09	719.368,36