



EMITIDO EM 17/04/2024 16:23:39

SC/SUBEC - SUBSECRETARIA DE ENGENHARIA E CONSERVAÇÃO

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

Código da Obra/Serviço: 8.582
Processo: CSV-PRO-2024/03977
Ano/ Mes de referencia: 2024/03
Prazo de Execução: 360 Dias Corridos
EAP: EAP UNICA
Aplicação de Percentuais: FATOR K
Tipo de Preço SCO: DESONERADO
Obra / Serviço: Serviços de Conservação de Logradouros na Área das I, II, III, VII, XXI e XXIII RAs - AP1 e IV, V, VI, VIII, IX e XXVII RAs - AP2

LOCAL DA OBRA / SERVIÇO

AP	RA	BAIRRO	LOGRADOURO	COMPLEMENTO
11 - AP 1.1				
21 - AP 2.1				
22 - AP 2.2				



SC/SUBEC - SUBSECRETARIA DE ENGENHARIA E CONSERVAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 17/04/2024 16:23:39

Código: 8.582 Processo: CSV-PRO-2024/03977 Ano/ Mes de referencia: 2024/03
Obra / Serviço: Serviços de Conservação de Logradouros na Área das I, II, III, VII, XXI e XXIII RAs - AP1 e IV, V, VI, VIII, IX e XXVII RAs - AP2

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: Logradouros AP1-2

MT - MOVIMENTO DE TERRA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
1	MT04050050(/)	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	72,00	38,96	2.805,12	0,0119
2	MT09050050(/)	Escavacao mecanica, em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)	m3	144,00	11,81	1.700,64	0,0072
3	MT14150050(A)	Preparo de solo ate 30cm de profundidade, compreendendo escavacao e acerto manuais e compactacao mecanica com remocao ate 20m.(desonerado)	m2	7.200,00	15,24	109.728,00	0,4663
Total da Categoria						114.233,76	

TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
4	TC04050550(/)	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 media velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 12t.(desonerado)	t.Km	31.586,40	1,02	32.218,12	0,1369
5	TC09050300(/)	Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e escombro), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 12t, empregando 4 serventes na carga.(desonerado)	t	1.540,80	22,64	34.883,71	0,1483
6	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	1.540,80	18,62	28.689,69	0,1219
Total da Categoria						95.791,52	

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
------	--------	---------------	---------	------------	---------------------	--------------------	-------------------



SC/SUBEC - SUBSECRETARIA DE ENGENHARIA E CONSERVAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 17/04/2024 16:23:39

Código: 8.582 Processo: CSV-PRO-2024/03977 Ano/ Mes de referencia: 2024/03
Obra / Serviço: Serviços de Conservação de Logradouros na Área das I, II, III, VII, XXI e XXIII RAs - AP1 e IV, V, VI, VIII, IX e XXVII RAs - AP2

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Logradouros AP1-2**

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
7	SC04050800(A)	Demolicao manual de base suporte, contrapiso, camada regularizadora ou de assentamento de tacos, ceramicas e azulejos, exclusive estes revestimentos.(desonerado)	m2	48,00	13,64	654,72	0,0028
8	SC04052900(/)	Remocao manual de passeio de pedra portuguesa, inclusive farofa ou colchao de assentamento com ate 5cm de espessura.(desonerado)	m2	6.000,00	10,71	64.260,00	0,2731
9	SC04053000(/)	Remocao manual de pavimentacao tipo Blokret ou similar, inclusive farofa ou colchao de assentamento com ate 5cm de espessura.(desonerado)	m2	1.200,00	6,82	8.184,00	0,0348
10	SC04100150(/)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de servicos.(desonerado)	m3	438,00	189,13	82.838,94	0,3521
11	SC04100400(/)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de pavimentacao de concreto asfaltico, com 10cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de servicos.(desonerado)	m2	720,00	33,18	23.889,60	0,1015
12	SC09050300(/)	Calceteiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	39.960,00	26,95	1.076.922,00	4,5769
13	SC09050900(/)	Marteteleiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	13.320,00	26,95	358.974,00	1,5256
14	SC09051200(/)	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	26.640,00	28,99	772.293,60	3,2822
15	SC09051350(/)	Rastilheiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	15.540,00	20,98	326.029,20	1,3856
16	SC09051450(/)	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	168.720,00	19,48	3.286.665,60	13,9683
17	SC14050150(/)	Areia grossa lavada, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento. (desonerado)	m3	216,00	111,39	24.060,24	0,1023
18	SC14050250(/)	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg. Fornecimento.(desonerado)	Kg	180.000,00	0,69	124.200,00	0,5278
19	SC14050400(/)	Po-de-pedra, inclusive transporte ate 20km. Fornecimento.(desonerado)	m3	144,00	133,45	19.216,80	0,0817
20	SC14050425(/)	Brita no 0, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento. (desonerado)	m3	216,00	184,78	39.912,48	0,1696



SC/SUBEC - SUBSECRETARIA DE ENGENHARIA E CONSERVAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 17/04/2024 16:23:39

Código: 8.582 Processo: CSV-PRO-2024/03977 Ano/ Mes de referencia: 2024/03
Obra / Serviço: Serviços de Conservação de Logradouros na Área das I, II, III, VII, XXI e XXIII RAs - AP1 e IV, V, VI, VIII, IX e XXVII RAs - AP2

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: Logradouros AP1-2

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
21	SC14050450(/)	Brita no 1 ou 2, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento. (desonerado)	m3	144,00	165,97	23.899,68	0,1016
22	SC34050040(A)	Levantamento ou rebaixamento de grelha de caixa de ralo sobre faixa de rolamento, considerando demolicao de camada de asfalto e concreto, movimentacao e concretagem, inclusive transporte de material e bota fora do material excedente.(desonerado)	un	84,00	243,62	20.464,08	0,0870
23	SC34050050(B)	Levantamento ou rebaixamento de tampao sobre faixa de rolamento, considerando demolicao de camada de asfalto e concreto, movimentacao e concretagem, inclusive transporte de material e bota fora do material excedente.(desonerado)	un	84,00	346,15	29.076,60	0,1236
Total da Categoria						6.281.541,54	

DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
24	DR34050253(/)	Tampao de ferro fundido completo, de 0,60m de diametro, com 175Kg, para chaminés de caixa de areia ou poco de visita, assentamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	84,00	652,43	54.804,12	0,2329
25	DR34100100(/)	Grelha de ferro fundido completa, de (30x90)cm, com 135Kg, para caixa de ralo, articulada, assentada com argamassa de cimento e areia no traco 1:4, padrao Prefeitura-RJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	84,00	543,61	45.663,24	0,1941
26	DR39150050(A)	Grelha e caixilho de concreto armado, sendo as dimensoes externas da grelha de (0,30x0,90)m e do caixilho de (1,00x0,40)m, para caixa de ralo, utilizando argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	84,00	439,37	36.907,08	0,1569
Total da Categoria						137.374,44	

BP - PAVIMENTACAO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
------	--------	---------------	---------	------------	---------------------	--------------------	-------------------



SC/SUBEC - SUBSECRETARIA DE ENGENHARIA E CONSERVAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 17/04/2024 16:23:39

Código: 8.582

Processo: CSV-PRO-2024/03977

Ano/ Mes de referencia: 2024/03

Obra / Serviço: Serviços de Conservação de Logradouros na Área das I, II, III, VII, XXI e XXIII RAs - AP1 e IV, V, VI, VIII, IX e XXVII RAs - AP2

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Logradouros AP1-2**

BP - PAVIMENTACAO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
27	BP04050050(/)	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida apos a compactacao.(desonerado)	m3	108,00	189,15	20.428,20	0,0868
28	BP04100100(B)	Base de agregados reciclados, de residuos da construcao civil, inclusive fornecimento dos materiais, medido apos compactacao.(desonerado)	m3	108,00	154,06	16.638,48	0,0707
29	BP09200100(A)	Reassentamento de artefato de concreto, com reaproveitamento deste, com limpeza de rejunte aderente, sobre colchao de po-de-pedra, areia ou material equivalente, inclusive fornecimento de todos os materiais, inclusive rejuntamento.(desonerado)	m2	1.200,00	67,79	81.348,00	0,3457
30	BP09200356(/)	Revestimento intertravado com pecas (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistencia a compressao de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandes (retangular), com espessura de 8cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactacao com soquete vibratorio, corte dos blocos para arremate, com maquina de juntas (serra para concreto) e "colchao" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pre-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.(desonerado)	m2	1.080,00	132,10	142.668,00	0,6063
31	BP09200359(/)	Revestimento intertravado com pecas (blocos) de concreto com cimento, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variacoes, com resistencia a compressao de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandes (retangular), com espessura de 8cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactacao com soquete vibratorio, corte dos blocos para arremate, com maquina de juntas (serra para concreto) e "colchao" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pre-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.(desonerado)	m2	1.200,00	139,53	167.436,00	0,7116
32	BP09250050(/)	Paralelepipedos. Fornecimento.(desonerado)	un	17.280,00	2,36	40.780,80	0,1733
33	BP09250153(/)	Arrancamento e reassentamento de paralelepipedos com limpeza do betume, aderente sobre colchao de po-de-pedra, inclusive fornecimento de po-de-pedra e rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:3, exclusive fornecimento dos paralelepipedos.(desonerado)	m2	1.440,00	87,88	126.547,20	0,5378
34	BP19050053(/)	Meio-fio reto de granito, altura de 0,35m, apicoado comum, fornecimento e assentamento com rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traco 1:4.(desonerado)	m	600,00	189,72	113.832,00	0,4838



SC/SUBEC - SUBSECRETARIA DE ENGENHARIA E CONSERVAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 17/04/2024 16:23:39

Código: 8.582 Processo: CSV-PRO-2024/03977 Ano/ Mes de referencia: 2024/03
Obra / Serviço: Serviços de Conservação de Logradouros na Área das I, II, III, VII, XXI e XXIII RAs - AP1 e IV, V, VI, VIII, IX e XXVII RAs - AP2

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: Logradouros AP1-2

BP - PAVIMENTACAO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
35	BP19050100(/)	Travessao ou tento de granito, fornecimento e assentamento com rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traco 1:4.(desonerado)	m	60,00	185,31	11.118,60	0,0473
36	BP19100050(B)	Cordao de concreto simples, com seccao de (6x25)cm, moldados no local, inclusive escavacao e reaterro.(desonerado)	m	600,00	30,65	18.390,00	0,0782
37	BP19200050(A)	Meio-fio de concreto pre-moldado (fck=15MPa), medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento m com argamassa de cimento e areia no traco 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavacao e reaterro.(desonerado)		480,00	54,68	26.246,40	0,1115
38	BP19200053(B)	Meio-fio de concreto pre-moldado (fck=15MPa), medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento m com argamassa de cimento e areia no traco 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavacao e reaterro.(desonerado)		60,00	84,98	5.098,80	0,0217
39	BP19300050(/)	Levantamento e reassentamento de meio-fio.(desonerado)	m	600,00	65,49	39.294,00	0,1670
Total da Categoria						809.826,48	

PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
40	PJ24050056(A)	Banco de concreto aparente, medindo 2x0,40x0,20m, fixados sobre apoio do mesmo material, secao de 10x30cm, inclusive carga, descarga e transporte, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	60,00	934,22	56.053,20	0,2382
41	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)		72,00	1.978,87	142.478,64	0,6055



SC/SUBEC - SUBSECRETARIA DE ENGENHARIA E CONSERVAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 17/04/2024 16:23:39

Código: 8.582

Processo: CSV-PRO-2024/03977

Ano/ Mes de referencia: 2024/03

Obra / Serviço: Serviços de Conservação de Logradouros na Área das I, II, III, VII, XXI e XXIII RAs - AP1 e IV, V, VI, VIII, IX e XXVII RAs - AP2

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Logradouros AP1-2**

PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
42	PJ24250050(B)	Balizador modelo Copacabana, cilindrico, liso, pre-fabricado em concreto FCK=18MPa, com reforco interno de un malha de vergalhao curvado de 1/2", embutido no piso, com 40cm de diametro e altura de 46,50cm. Fornecimento e colocacao.(desonerado)		60,00	476,25	28.575,00	0,1214
43	PJ24250106(A)	Frade metalico, em ferro fundido, modelo ciclovia, inclusive escavacao, chumbamento com concreto FCK = 15un Mpa, pintura em esmalte sintetico e retirada do material excedente, exclusive demolicao e recomposicao de passeio. Fornecimento e colocacao.(desonerado)		120,00	481,77	57.812,40	0,2457
Total da Categoria						284.919,24	

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
44	ET04250703(A)	Lancamento de concreto em pecas armadas, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao normal.(desonerado)	m3	216,00	58,22	12.575,52	0,0534
45	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	1.560,00	5,00	7.800,00	0,0331
46	ET09050100(/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mossã, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	720,00	8,46	6.091,20	0,0259
47	ET09050103(/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mossã, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	1.728,00	7,95	13.737,60	0,0584
48	ET09050106(/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mossã, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	1.360,80	7,54	10.260,43	0,0436



SC/SUBEC - SUBSECRETARIA DE ENGENHARIA E CONSERVAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 17/04/2024 16:23:39

Código: 8.582

Processo: CSV-PRO-2024/03977

Ano/ Mes de referencia: 2024/03

Obra / Serviço: Serviços de Conservação de Logradouros na Área das I, II, III, VII, XXI e XXIII RAs - AP1 e IV, V, VI, VIII, IX e XXVII RAs - AP2

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Logradouros AP1-2**

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
49	ET09050109(/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou moessa, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	2.160,00	7,41	16.005,60	0,0680
50	ET14100400(/)	Formas de madeira para moldagem de pecas de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmontagem, servindo a madeira 4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5 cm de espessura, servindo tambem para travessas, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	432,00	69,93	30.209,76	0,1284
51	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	432,00	55,16	23.829,12	0,1013
52	ET39050103(A)	Tela de aco soldada Telcon Q-138 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diametro de 4,2mm e 2,2Kg/m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	2.160,00	23,50	50.760,00	0,2157
53	ET39050250(/)	Tela de aco Telcon ou similar. Colocacao.(desonerado)	m2	2.160,00	0,77	1.663,20	0,0071
54	ET59050059(/)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 18MPa.(desonerado)	m3	96,00	413,00	39.648,00	0,1685
55	ET59050074(/)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de fck=30MPa.(desonerado)	m3	120,00	504,26	60.511,20	0,2572
Total da Categoria						273.091,63	

AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
56	AL04050050(/)	Alvenaria de pedra em elevacao, de uma face, feita com blocos de dimensoes aproximadas de (30x30x30)cm ate (40x40x40)cm, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia 1:2:3, juntas simples, ate 1,50m de altura.(desonerado)	m3	12,00	497,55	5.970,60	0,0254
Total da Categoria						5.970,60	



SC/SUBEC - SUBSECRETARIA DE ENGENHARIA E CONSERVAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 17/04/2024 16:23:39

Código: 8.582 Processo: CSV-PRO-2024/03977 Ano/ Mes de referencia: 2024/03
Obra / Serviço: Serviços de Conservação de Logradouros na Área das I, II, III, VII, XXI e XXIII RAs - AP1 e IV, V, VI, VIII, IX e XXVII RAs - AP2

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: Logradouros AP1-2

RV - REVESTIMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
57	RV14050300(/)	Piso cimentado, acabamento aspero ou liso, com juntas batidas formando quadros, com 1,5cm de espessura, m2 com argamassa de cimento e areia no traco 1:3, alisado a colher, sobre base existente.(desonerado)	m2	600,00	63,14	37.884,00	0,1610
58	RV14100050(A)	Recomposicao de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3, com 2cm de espessura, inclusive apicoamento do piso existente.(desonerado)	m2	600,00	56,82	34.092,00	0,1449
59	RV14200100(A)	Assentamento de lajoes ou placas de granito em calçadas de logradouros ou superfícies niveladas, com rejuntamento de argamassa de cimento e areia, no traco 1:3, exclusive o fornecimento das pedras.(desonerado)	m2	48,00	76,20	3.657,60	0,0155
60	RV14200250(/)	Placa de granito Cinza Andorinha, sem acabamento, com espessura de 2cm, para forração de piso. Fornecimento.(desonerado)	m2	48,00	424,80	20.390,40	0,0867
61	RV14570100(/)	Piso em ladrilho hidráulico tratado 25 dados (20x20)cm, na cor cinza. Fornecimento, assentamento e tratamento.(desonerado)	m2	120,00	125,61	15.073,20	0,0641
62	RV14600150(/)	Piso de pedra portuguesa, assentado sobre mistura de cimento e saibro no traco 1:5, inclusive acerto do terreno. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	2.160,00	156,32	337.651,20	1,4350
63	RV14650050(/)	Recomposicao de pavimentação de pedra portuguesa, assentada com farofa de cimento e saibro no traco 1:5, m2 inclusive fornecimento do material para rejuntamento e exclusive a pedra.(desonerado)	m2	6.000,00	113,81	682.860,00	2,9021
64	RV14950050(A)	Piso de alerta em placas marmorizadas vibro-prensadas, Tecnogran ou similar, com acabamento rustico, na cor cinza, inclusive contrapiso com espessura de 3cm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	360,00	178,41	64.227,60	0,2730
65	RV14950053(A)	Piso de alerta em placas marmorizadas vibro-prensadas, Tecnogran ou similar, com acabamento rustico, na cor vermelha, inclusive contrapiso com espessura de 3cm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	360,00	178,41	64.227,60	0,2730
Total da Categoria						1.260.063,60	

EQ - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
------	--------	---------------	---------	------------	---------------------	--------------------	-------------------



SC/SUBEC - SUBSECRETARIA DE ENGENHARIA E CONSERVAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 17/04/2024 16:23:39

Código: 8.582

Processo: CSV-PRO-2024/03977

Ano/ Mes de referencia: 2024/03

Obra / Serviço: Serviços de Conservação de Logradouros na Área das I, II, III, VII, XXI e XXIII RAs - AP1 e IV, V, VI, VIII, IX e XXVII RAs - AP2

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Logradouros AP1-2**

EQ - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
66	EQ04050062(C)	Caminhao basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operacao, material de manutencao e licenciamento, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.(desonerado)	un.mes	72,00	15.980,97	1.150.629,84	4,8902
67	EQ04050080(/)	Caminhao basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operacao, material de manutencao e licenciamento, adesivos na carroceria, sinalizador giratorio sobre a cabine, cabine extendida para transporte de funcionarios e com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 208 CV. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	10.878,00	180,94	1.968.265,32	8,3651
68	EQ04050083(/)	Caminhao basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operacao, material de manutencao e licenciamento, adesivos na carroceria, sinalizador giratorio sobre a cabine, cabine extendida para transporte de funcionarios e com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 208 CV. Custo horario improdutivo.(desonerado)	h	4.662,00	37,76	176.037,12	0,7482
69	EQ04050150(A)	Caminhao basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 210CV. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	388,50	205,65	79.895,02	0,3396
70	EQ04050156(/)	Caminhao basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 210CV. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	166,50	39,49	6.575,08	0,0279
71	EQ04050312(B)	Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operacao, material de manutencao e licenciamento, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.(desonerado)	un.mes	144,00	11.990,77	1.726.670,88	7,3383



SC/SUBEC - SUBSECRETARIA DE ENGENHARIA E CONSERVAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 17/04/2024 16:23:39

Código: 8.582

Processo: CSV-PRO-2024/03977

Ano/ Mes de referencia: 2024/03

Obra / Serviço: Serviços de Conservação de Logradouros na Área das I, II, III, VII, XXI e XXIII RAs - AP1 e IV, V, VI, VIII, IX e XXVII RAs - AP2

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Logradouros AP1-2**

EQ - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
72	EQ14050500(A)	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de seguranca, capacidade coroada de 0,76m3, forca de desagregacao de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevacao maxima, profundidade de escavacao de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180o, forca de escavacao, profundidade de escavacao maxima de 4000mm, altura de carga minima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalizacao conforme normas do CONTRAN. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	9.324,00	194,26	1.811.280,24	7,6979
73	EQ14050506(I)	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de seguranca, capacidade coroada de 0,76m3, forca de desagregacao de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevacao maxima, profundidade de escavacao de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180o, forca de escavacao, profundidade de escavacao maxima de 4000mm, altura de carga minima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalizacao conforme normas do CONTRAN. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	3.996,00	64,25	256.743,00	1,0912
74	EQ19050400(B)	Maquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operacao e material de manutencao com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 8,25CV, com 3600rpm, partida manual, chassis reforcado, guarda protetora para acomodar serras de ate 14", serra para concreto especialmente desenvolvida para abertuar de juntas de dilatacao. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	4.662,00	49,13	229.044,06	0,9734
75	EQ19050406(A)	Maquina de abertura de juntas em concreto, com operador com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 8,25CV, com 3600rpm, partida manual, chassis reforcado, guarda protetora para acomodar serras de ate 14", serra para concreto especialmente desenvolvida para abertura de junta de dilatacao. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado)		1.998,00	30,60	61.138,80	0,2598
76	EQ19050450(B)	Rolo Compactador Tanden Vibratorio auto-propelido, capacidade de 4t para reparo de pavimentacao, com operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 13CV e respectiva carreta transportadora. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	10.878,00	67,33	732.415,74	3,1128



SC/SUBEC - SUBSECRETARIA DE ENGENHARIA E CONSERVAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 17/04/2024 16:23:39

Código: 8.582 Processo: CSV-PRO-2024/03977 Ano/ Mes de referencia: 2024/03
Obra / Serviço: Serviços de Conservação de Logradouros na Área das I, II, III, VII, XXI e XXIII RAs - AP1 e IV, V, VI, VIII, IX e XXVII RAs - AP2

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Logradouros AP1-2**

EQ - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
77	EQ19050456(A)	Rolo Compactador Tanden Vibratorio auto-propelido, capacidade de 4t para reparo de pavimentacao, com operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 13CV e respectiva carreta transportadora. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	4.662,00	44,79	208.810,98	0,8874
78	EQ19050900(/)	Kit Compacto "Tapa buracos", montado sobre caminhao com motor a diesel de 208 Cv, com motorista, equipado com silo termico com capacidade de 5m3 de massa asfaltica; sistema de descarga de massa asfaltica por eixo sem fim e bica direcional posicionavel para ambos os lados do caminhao; tanque de emulsao de 250 l com aquecimento e caneta manual para pintura e imprimacao; maquina policorte; rompedor hidraulico e caixa de residuo de entulho; caneta sopradora de ar comprimido e placa compactada vibratoria de 80 Kg. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	3.108,00	404,74	1.257.931,92	5,3462
79	EQ19050903(/)	Kit Compacto "Tapa buracos", montado sobre caminhao com motor a diesel de 208 Cv, com motorista equipado com silo termico com capacidade de 5m3 de massa asfaltica; sistema de descarga de massa asfaltica por eixo sem fim e bica direcional posicionavel para ambos os lados do caminhao; tanque de emulsao de 250 l com aquecimento e caneta manual para pintura e imprimacao; maquina policorte; rompedor hidraulico e caixa de residuo de entulho; caneta sopradora de ar comprimido e placa compactada vibratoria de 80 Kg. Custo horario improdutivo.(desonerado)	h	1.332,00	109,30	145.587,60	0,6187
80	EQ44050059(/)	Mangueira para compressor de ar, duas lonas, diametro de 3/4". Custo horario corrido por decametro.(desonerado)	h.dam	13.320,00	0,23	3.063,60	0,0130
81	EQ44050100(B)	Compressor de ar, portatil e rebocavel, sem operador, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 40CV, pressao de trabalho de 102PSI, descarga livre de 170PCM. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	9.324,00	111,32	1.037.947,68	4,4113
82	EQ44050106(/)	Compressor de ar, portatil e rebocavel, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel h de 40CV, pressao de trabalho de 102PSI, descarga livre de 170PCM. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	3.996,00	8,86	35.404,56	0,1505



SC/SUBEC - SUBSECRETARIA DE ENGENHARIA E CONSERVAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 17/04/2024 16:23:39

Código: 8.582 Processo: CSV-PRO-2024/03977 Ano/ Mes de referencia: 2024/03
Obra / Serviço: Serviços de Conservação de Logradouros na Área das I, II, III, VII, XXI e XXIII RAs - AP1 e IV, V, VI, VIII, IX e XXVII RAs - AP2

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Logradouros AP1-2**

EQ - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
83	EQ44050600(A)	Rompedor Pneumatico, peso de 32,6Kg, com material de manutencao, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes especificacoes minimas: consumo de ar de 38,8l/s, frequencia de impactos 1110 impactos/min. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	9.324,00	2,05	19.114,20	0,0812
84	EQ44050606(/)	Rompedor Pneumatico, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes especificacoes minimas: consumo de ar de 38,8l/s, frequencia de impactos 1110 impactos/min. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	3.996,00	1,36	5.434,56	0,0231
Total da Categoria						10.911.990,20	

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
85	AD14150401(B)	Caminhoneta de Servico, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mes. Custo mensal.(desonerado)	un.mes	72,00	6.537,23	470.680,56	2,0004
86	AD14150700(A)	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga util de 30t, com motorista operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 330CV, chasis extensivel ate 21m e semi-reboque de 3 eixos. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	70,00	420,75	29.452,50	0,1252
87	AD14150706(/)	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga util de 30t, com motorista, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 330CV, chasis extensivel ate 21m e semi-reboque de 3 eixos. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	30,00	110,64	3.319,20	0,0141
88	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	84,00	5.758,02	483.673,68	2,0556
89	AD19250200(/)	Placa de sinalizacao para obra na via publica, com 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos em letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em madeira serrada e base de concreto.(desonerado)	un	420,00	151,46	63.613,20	0,2704



SC/SUBEC - SUBSECRETARIA DE ENGENHARIA E CONSERVAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 17/04/2024 16:23:39

Código: 8.582

Processo: CSV-PRO-2024/03977

Ano/ Mes de referencia: 2024/03

Obra / Serviço: Serviços de Conservação de Logradouros na Área das I, II, III, VII, XXI e XXIII RAs - AP1 e IV, V, VI, VIII, IX e XXVII RAs - AP2

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Logradouros AP1-2**

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
90	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	8,40	584,37	4.908,70	0,0209
91	AD24050200(/)	Aluguel de cavalete plastico universal de polietileno de alto impacto, na cor branca, com paineis de fita refletiva na dimensoes (1,15x0,61)m, permitindo adaptacao de ate 2 piscas alertas e placas de sinalizacoes diversas, de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, com mais acessorios, incluindo 1 pisca alerta, primeira colocacao e retirada no final da obra.(desonerado)	un.mes	600,00	61,36	36.816,00	0,1565
92	AD24050250(/)	Aluguel de cone canalizador empilhavel T-Topde de alta densidade de polietileno inquebravel, com 1,06m de altura e 0,33m de faixa refletiva com base de borracha removivel, permitindo prestacao de pisca alerta, de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, com mais acessorios, incluindo manutencao, colocacao e retirada no final da obra, excluindo o pisca alerta.(desonerado)	un.mes	1.440,00	77,88	112.147,20	0,4766
93	AD24050300(A)	Aluguel de pisca alerta para adaptacao em cones canalizadores e cavaletes.(desonerado)	un.mes	180,00	92,81	16.705,80	0,0710
94	AD24050500(A)	Protecao de canteiro de obra em areas publicas, compreendendo tela plastica, estrutura de madeira a cada 3m de distancia com base de concreto, utilizacao 2 vezes.(desonerado)	m	14.400,00	25,74	370.656,00	1,5753
95	AD39050086(/)	Tecnico de nivel medio (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	15.540,00	21,15	328.671,00	1,3968
96	AD39050116(/)	Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	31.080,00	37,22	1.156.797,60	4,9164
97	AD39050122(/)	Engenheiro, arquiteto ou geologo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	2.220,00	124,90	277.278,00	1,1784
Total da Categoria						3.354.719,44	
Total da Planilha						23.529.522,45	
Total do Subsistema						23.529.522,45	
Total do Sistema						23.529.522,45	



SC/SUBEC - SUBSECRETARIA DE ENGENHARIA E CONSERVAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 17/04/2024 16:23:39

Código: 8.582

Processo: CSV-PRO-2024/03977

Ano/ Mes de referencia: 2024/03

Obra / Serviço: Serviços de Conservação de Logradouros na Área das I, II, III, VII, XXI e XXIII RAs - AP1 e IV, V, VI, VIII, IX e XXVII RAs - AP2

TWENTY-THREE MILLION FIVE HUNDRED TWENTY-NINE THOUSAND FIVE HUNDRED TWENTY-TWO AND 45 / 100

Orçamentista:

____/____.____-____
Matrícula

Rubrica



SC/SUBEC - SUBSECRETARIA DE ENGENHARIA E CONSERVAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 17/04/2024 16:23:39

Código: 8.582 Processo: CSV-PRO-2024/03977 Ano/ Mes de referencia: 2024/03
Obra / Serviço: Serviços de Conservação de Logradouros na Área das I, II, III, VII, XXI e XXIII RAs - AP1 e IV, V, VI, VIII, IX e XXVII RAs - AP2

FOLHA RESUMO COM OS TOTAIS DAS CATEGORIAS

CATEGORIA	TOTAL DA CATEGORIA	PERCENTUAL DA CATEGORIA (%)
MT - MOVIMENTO DE TERRA	114.233,76	0,4854
TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	95.791,52	0,4071
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES	6.281.541,54	26,6964
DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	137.374,44	0,5838
BP - PAVIMENTACAO	809.826,48	3,4417
PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS	284.919,24	1,2109
ET - ESTRUTURAS	273.091,63	1,1606
AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS	5.970,60	0,0253
RV - REVESTIMENTOS	1.260.063,60	5,3552
EQ - EQUIPAMENTOS	10.911.990,20	46,3757
AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO	3.354.719,44	14,2574
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO :	R\$ 23.529.522,45	100,00



SC/SUBEC - SUBSECRETARIA DE ENGENHARIA E CONSERVAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 17/04/2024 16:23:39

Código: 8.582

Processo: CSV-PRO-2024/03977

Ano/ Mes de referencia: 2024/03

Obra / Serviço: Serviços de Conservação de Logradouros na Área das I, II, III, VII, XXI e XXIII RAs - AP1 e IV, V, VI, VIII, IX e XXVII RAs - AP2

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

Número Etapa	Início Etapa	Final Etapa	Duração	Duração Ac.	Percentual	Percentual Ac.	Valor	Valor Ac.
1			30	30	8,333333	8,333333	1.960.793,53	1.960.793,53
2			30	60	8,333333	16,666666	1.960.793,53	3.921.587,06
3			30	90	8,333333	24,999999	1.960.793,53	5.882.380,59
4			30	120	8,333333	33,333332	1.960.793,53	7.843.174,12
5			30	150	8,333333	41,666665	1.960.793,53	9.803.967,65
6			30	180	8,333333	49,999998	1.960.793,53	11.764.761,18
7			30	210	8,333333	58,333331	1.960.793,53	13.725.554,71
8			30	240	8,333333	66,666664	1.960.793,53	15.686.348,24
9			30	270	8,333333	74,999997	1.960.793,53	17.647.141,77
10			30	300	8,333333	83,333330	1.960.793,53	19.607.935,30
11			30	330	8,333333	91,666663	1.960.793,53	21.568.728,83
12			30	360	8,333337	100,000000	1.960.793,62	23.529.522,45