



EMITIDO EM 05/07/2024 11:29:57

SC/SUBEC - SUBSECRETARIA DE ENGENHARIA E CONSERVAÇÃO

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

Código da Obra/Serviço:	8.699
Processo:	CSV-PRO-2024/06476
Ano/ Mes de referencia:	2024/05
Prazo de Execução:	360 Dias Corridos
EAP:	EAP UNICA
Aplicação de Percentuais:	FATOR K
Tipo de Preço SCO:	DESONERADO
Obra / Serviço:	Serviços de Manutenção Especializada do Sistema de Drenagem em todas as APs

LOCAL DA OBRA / SERVIÇO

AP	RA	BAIRRO	LOGRADOURO	COMPLEMENTO
11 - AP 1.1				
21 - AP 2.1				
22 - AP 2.2				
31 - AP 3.1				
32 - AP 3.2				
33 - AP 3.3				
34 - AP 3.4				
35 - AP 3.5				
36 - AP 3.6				
37 - AP 3.7				
41 - AP 4.1				
42 - AP 4.2				
51 - AP 5.1				
52 - AP 5.2				
53 - AP 5.3				
54 - AP 5.4				



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

EMITIDO EM 05/07/2024 11:29:57

Código: 8.699

Processo: CSV-PRO-2024/06476

Ano/ Mes de referencia:

2024/05

Obra / Serviço: Serviços de Manutenção Especializada do Sistema de Drenagem em todas as APs



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

EMITIDO EM 05/07/2024 11:29:57

Código: 8.699 Processo: CSV-PRO-2024/06476 Ano/ Mes de referencia: 2024/05
Obra / Serviço: Serviços de Manutenção Especializada do Sistema de Drenagem em todas as APs

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: Drenagem Especializada

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
1	SC09051450(/)	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	4.440,00	19,48	86.491,20	1,3983
Total da Categoria						86.491,20	

EQ - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
2	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	3,00	15.980,97	47.942,91	0,7751
3	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	3,00	11.990,77	35.972,31	0,5816
4	EQ14050212(A)	Escavadeira hidraulica, sobre esteiras, com operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor de 130HP, peso de operacao de 19,70t, cacamba com capacidade de 1,00m3, alcance maximo de 9,85m e profundidade maxima de escavacao de 6,60m. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	388,50	304,44	118.274,94	1,9121
5	EQ14050218(/)	Escavadeira hidraulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor de 130HP, peso de operacao de 19,70t, cacamba com capacidade de 1,00m3, alcance maximo de 9,85m e profundidade maxima de escavacao de 6,60m. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	166,50	91,37	15.213,10	0,2459
6	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 coroadada de 0,76m3, forca de desagregacao de 3600Kg, capacidade de carga de 2400Kg na elevacao maxima, profundidade de escavacao de 100mm; escavadeira com capacidade coroadada 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	388,50	194,26	75.470,01	1,2201



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

EMITIDO EM 05/07/2024 11:29:57

Código: 8.699 Processo: CSV-PRO-2024/06476 Ano/ Mes de referencia: 2024/05
Obra / Serviço: Serviços de Manutenção Especializada do Sistema de Drenagem em todas as APs

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: Drenagem Especializada

EQ - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
7	EQ14050506(/)	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	166,50	64,25	10.697,62	0,1729
8	EQ39050150(B)	Equipamento de jato d'agua de alta pressao (Sewer-Jet ou similar), com motorista, operador, ajudante, material de operacao e material de manutencao, inclusive o fornecimento de agua, com as seguintes especificacoes minimas: sistema de bombeamento de alta pressao, vazao de 260 lpm, unidade motora, tanque reservatorio de 6000l, mangueira de 1"com acessorios e opcionais. Custo horario corrido.(desonerado)	h	1.110,00	400,18	444.199,80	7,1813
9	EQ39050153(B)	Equipamento de alta pressao para succao e limpeza de detritos (Vac-All ou similar), com motorista, operador, ajudante, material de opracao e material de manutencao, inclusive vazamento do material recolhido, com as seguintes especificacoes minimas: deposito para detritos com capacidade de 11.000l, porta articulavel, sistema de succao com vazao de 340m3/min, tanque de agua de 1.000l, mangote de succao de 12", com acessorios e opcionais. Custo horario corrido.(desonerado)	h	555,00	471,57	261.721,35	4,2312
10	EQ39050200(B)	Equipamento combinado, vacuo/hidrojato para succao e limpeza de detritos, com motorista, operador, ajudante, material de operacao e material de manutencao, inclusive o fornecimento d'agua e o vazamento do material recolhido, com as seguintes especificacoes minimas: deposito para detritos e reservatorio de agua divididos, totalizando 8.000l, bomba de alta pressao e alto vacuo, tomada de forca, carretel e mangueira de alta pressao, mangote de 4", com acessorios e opcionais. Custo horario corrido.(desonerado)	h	10.794,00	305,74	3.300.157,56	53,3528
Total da Categoria						4.309.649,60	



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

EMITIDO EM 05/07/2024 11:29:57

Código: 8.699 Processo: CSV-PRO-2024/06476 Ano/ Mes de referencia: 2024/05
Obra / Serviço: Serviços de Manutenção Especializada do Sistema de Drenagem em todas as APs

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Drenagem Especializada**

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
11	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	24,00	6.644,14	159.459,36	2,5779
12	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	42,00	422,75	17.755,50	0,2870
13	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	18,00	112,65	2.027,70	0,0328
14	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	12,00	5.926,76	71.121,12	1,1498
15	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	36,00	153,01	5.508,36	0,0891
16	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	585,94	1.640,63	0,0265
17	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	36,00	61,36	2.208,96	0,0357
18	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	90,00	77,88	7.009,20	0,1133



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

EMITIDO EM 05/07/2024 11:29:57

Código: 8.699 Processo: CSV-PRO-2024/06476 Ano/ Mes de referencia: 2024/05
Obra / Serviço: Serviços de Manutenção Especializada do Sistema de Drenagem em todas as APs

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: Drenagem Especializada

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
19	AD24050450(A)	Rolo de tela plastica, nas dimensoes de (50x1,20)m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Fornecimento.(desonerado)	m	600,00	2,38	1.428,00	0,0231
20	AD39050086(/)	Tecnico de nivel medio (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	6.660,00	21,15	140.859,00	2,2772
21	AD39050116(/)	Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	4.440,00	37,22	165.256,80	2,6717
22	AD39050122(/)	Engenheiro, arquiteto ou geologo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	3.330,00	124,90	415.917,00	6,7240
Total da Categoria						990.191,63	

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
23	IE00040820	Equipamento com hidrojateamento de alta pressão e sucção com alta performance no vácuo de forma simultânea, acoplado sobre chassi de caminhão trucado, com motorista, operador, ajudante, material de operação e material de manutenção, inclusive o fornecimento d'água e o vazamento do material recolhido, com as seguintes especificações mínimas: aspiração com sugador de alta potência e de alto vácuo com bomba tipo roots com deslocamento de ar de 200 ml/min, hidrojato de alta pressão (média de 200 bar e vazão média de 340 ml/min) tocado por motor estacionário com 300CV de potência, depósito para detritos basculável com capacidade de 10,0m³ e reservatório para água com 3,0 m³; com mangote de sucção com diâmetro interno de 10" em borracha flexível, podendo trabalhar com até 120 metros de extensão, braço articulado com giro de 360 graus e conjunto de prolongadores. Indicado para remoção de resíduos pesados no estado sólido e pastoso (Areia, pedra, cascalho, entulho, madeira, limalha de ferro, vidro, lamas industriais, entre outros). Custo horário produtivo. (desonerado)	h	1.110,00	720,00	799.200,00	12,9205
Total da Categoria						799.200,00	
Total da Planilha						6.185.532,43	
Total do Subsistema						6.185.532,43	



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

EMITIDO EM 05/07/2024 11:29:57

Código: 8.699

Processo: CSV-PRO-2024/06476

Ano/ Mes de referencia: 2024/05

Obra / Serviço: Serviços de Manutenção Especializada do Sistema de Drenagem em todas as APs

Total do Sistema

6.185.532,43

SIX MILLION ONE HUNDRED EIGHTY-FIVE THOUSAND FIVE HUNDRED THIRTY-TWO AND 43 / 100

Orçamentista:

____/____.____-____
Matrícula

Rubrica



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

EMITIDO EM 05/07/2024 11:29:57

Código: 8.699 Processo: CSV-PRO-2024/06476 Ano/ Mes de referencia: 2024/05
Obra / Serviço: Serviços de Manutenção Especializada do Sistema de Drenagem em todas as APs

FOLHA RESUMO COM OS TOTAIS DAS CATEGORIAS

CATEGORIA	TOTAL DA CATEGORIA	PERCENTUAL DA CATEGORIA (%)
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES	86.491,20	1,3982
EQ - EQUIPAMENTOS	4.309.649,60	69,6730
AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLOGICO	990.191,63	16,0081
IE - ITEM ESPECIAL	799.200,00	12,9204
VALOR TOTAL DO ORCAMENTO :	R\$ 6.185.532,43	100,00



Código: 8.699 Processo: CSV-PRO-2024/06476 Ano/ Mes de referencia: 2024/05
Obra / Serviço: Serviços de Manutenção Especializada do Sistema de Drenagem em todas as APs

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

Número Etapa	Início Etapa	Final Etapa	Duração	Duração Ac.	Percentual	Percentual Ac.	Valor	Valor Ac.
1			30	30	9,930000	9,930000	614.223,37	614.223,37
2			30	60	9,930000	19,860000	614.223,37	1.228.446,74
3			30	90	9,930000	29,790000	614.223,37	1.842.670,11
4			30	120	9,930000	39,720000	614.223,37	2.456.893,48
5			30	150	9,930000	49,650000	614.223,37	3.071.116,85
6			30	180	9,930000	59,580000	614.223,37	3.685.340,22
7			30	210	6,740000	66,320000	416.904,88	4.102.245,10
8			30	240	6,740000	73,060000	416.904,88	4.519.149,98
9			30	270	6,740000	79,800000	416.904,88	4.936.054,86
10			30	300	6,740000	86,540000	416.904,88	5.352.959,74
11			30	330	6,740000	93,280000	416.904,88	5.769.864,62
12			30	360	6,720000	100,000000	415.667,81	6.185.532,43