



EMITIDO EM 13/07/2026 11:01:46

I/SUBI/CGP/GOM/SO - SUBGERÊNCIA DE OBRAS

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

Código da Obra/Serviço:	9.304
Processo:	000625.000140/2026-88
Ano/ Mes de referencia:	2026/05
Prazo:	720 Dias Corridos
EAP:	EAP UNICA
Aplicação de Percentuais:	
Tipo de Preço SCO:	FATOR K
Obra / Serviço:	RECUPERAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (VIADUTO E PONTES) NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

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				



I/SUBI/CGP/GOM/SO - SUBGERÊNCIA DE OBRAS
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 13/07/2026 11:01:46

Código: 9.304

Processo: 000625.000140/2026-88

Ano/ Mes de referencia: 2026/05

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: RECUPERAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (VIADUTO E PONTES) NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO



I/SUBI/CGP/GOM/SO - SUBGERÊNCIA DE OBRAS
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 13/07/2026 11:01:46

Código: 9.304 Processo: 000625.000140/2026-88 Ano/ Mes de referencia: 2026/05 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: RECUPERAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (VIADUTO E PONTES) NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO**

TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
1	TC04100050(/)	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.(desonerado)	t.dam	2.937,60	8,20	24.088,32	0,3842
2	TC04150100(/)	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	m3	142,80	102,17	14.589,87	0,2327
Total da Categoria						38.678,19	

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
3	SC04100300(/)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto armado, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de servicos.(desonerado)	m3	102,00	442,44	45.128,88	0,7198
4	SC04200300(/)	Perfuracao de concreto com perfuratriz pneumatica.(desonerado)	m	500,00	158,58	79.290,00	1,2647
5	SC34150150(/)	Limpeza ou preparo de superficie de concreto com jato de agua pressurizada ou ar, em condicoes que permitam um rendimento medio de 5m2/h.(desonerado)	m2	600,00	54,19	32.514,00	0,5186
Total da Categoria						156.932,88	

BP - PAVIMENTACAO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
6	BP09050355(/)	Reparador instantaneo de pavimentos (concreto asfaltico nao emulsionado) para aplicacao a frio, embalado em sacos multifoliados de papel Kraft com 40 Kg. Fornecimento e aplicacao (espalhamento).	m3	102,00	6.122,14	624.458,28	9,9606
7	BP09150050(A)	Junta de retracao, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de profundidade, somente o corte, exclusive preenchimento e barras de ligacao e de transferencia.(desonerado)	m	2.000,00	29,38	58.760,00	0,9373
Total da Categoria						683.218,28	



I/SUBI/CGP/GOM/SO - SUBGERÊNCIA DE OBRAS
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 13/07/2026 11:01:46

Código: 9.304 Processo: 000625.000140/2026-88 Ano/ Mes de referencia: 2026/05 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: RECUPERAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (VIADUTO E PONTES) NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO**

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
8	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	600,00	4,97	2.982,00	0,0476
9	ET29100150(/)	Junta de dilatacao e vedacao confeccionada com aplicacao de Sikaflex 1A sobre superficie limpa, na espessura de 20mm e profundidade de 15mm, inclusive alimpeza. Foenecimento e colocacao.(desonerado)	m	200,00	112,47	22.494,00	0,3588
10	ET29100253(/)	Junta de dilatacao e vedacao em perfil elastomerico pre-formado, para pontes e viadutos, inclusive labios polimericos, para largura de juntas de 35mm, exclusive corte e remocao do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos beros. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m	600,00	1.360,64	816.384,00	13,0219
11	ET29100259(/)	Junta de dilatacao e vedacao em perfil elastomerico pre-formado, para pontes e viadutos, inclusive labios polimericos, para largura de juntas de 60mm, exclusive corte e remocao do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos beros. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m	100,00	2.417,33	241.733,00	3,8558
12	ET29100262(/)	Junta de dilatacao e vedacao em perfil elastomerico pre-formado, para pontes e viadutos, inclusive labios polimericos, para largura de juntas de 80mm, exclusive corte e remocao do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos beros. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m	100,00	2.771,47	277.147,00	4,4207
13	ET29100265(/)	Junta de dilatacao e vedacao em perfil elastomerico pre-formado, para pontes e viadutos, inclusive labios polimericos, para largura de juntas de 100mm, exclusive corte e remocao do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos beros. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m	200,00	3.247,04	649.408,00	10,3585
14	ET39050109(/)	Tela de aco soldada tipo Q-196, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diametro de 5mm e 3,11Kg/m2. Fornecimento e colocacao. (Desonerado)	m2	1.200,00	29,16	34.992,00	0,5581
15	ET64050103(/)	Recuperacao de ferragem em estrutura de concreto, sem utilizacao de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocacao.(desonerado)	Kg	750,00	39,82	29.865,00	0,4764



I/SUBI/CGP/GOM/SO - SUBGERÊNCIA DE OBRAS
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 13/07/2026 11:01:46

Código: 9.304 Processo: 000625.000140/2026-88 Ano/ Mes de referencia: 2026/05 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: RECUPERAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (VIADUTO E PONTES) NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO**

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
16	ET74050100(/)	Fixacao de apoios estruturais, ancoragem de cabos, colagem de elementos pre-moldados, juntas de concretagem (juntas finas), fixacao de chumbadores, calhas e guias, reparos em arestas de concreto aparente, trincas e defeitos superficiais e colagem de concreto velho com concreto novo com resina epoxica. Fornecimento e aplicacao.(desonerado)	Kg	441,00	158,91	70.079,31	1,1178
17	ET79050075(/)	Agente de cura quimica para concreto pronto para uso. Fornecimento e Aplicacao. (Desonerado)	m2	630,00	15,30	9.639,00	0,1537
18	ET79050125(/)	Microconcreto de endurecimento ultra-rapido, apresentando resistencia mecanica a compressao de no minimo m3 20MPa em 2,0 horas e 40MPa em 24,0 horas apos a execucao. Inclusive fornecimento, preparo e lancamento do material. (Desonerado)		102,00	17.626,07	1.797.859,14	28,6772
Total da Categoria						3.952.582,45	
Total da Planilha						4.831.411,80	

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **ADMINISTRAÇÃO, MÃO DE OBRA E CANTEIRO DE OBRA**

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
1	SC09051200(/)	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	4.392,00	42,42	186.308,64	2,9718
2	SC09051450(/)	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	6.588,00	30,37	200.077,56	3,1914
Total da Categoria						386.386,20	



I/SUBI/CGP/GOM/SO - SUBGERÊNCIA DE OBRAS
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 13/07/2026 11:01:46

Código: 9.304 Processo: 000625.000140/2026-88 Ano/ Mes de referencia: 2026/05 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: RECUPERAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (VIADUTO E PONTES) NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **ADMINISTRAÇÃO, MÃO DE OBRA E CANTEIRO DE OBRA**

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
3	AD19050450(/)	Tapume de vedacao ou protecao, executado com telhas trapezoidais de aco galvanizado (esp.: 0,50mm), inclusive duas demaos de pintura esmalte sintetico, na face externa, considerando a utilizacao das telhas 4 vezes e da moldura em perna de 3"x3", duas vezes.(desonerado)	m2	330,00	67,77	22.364,10	0,3567
4	AD19050500(/)	Aluguel de banheiro quimico, incluindo transporte de ida e volta, manutencao e higienizacao 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimenscoes 2,31 x 1,15 x 1,15m.(desonerado)	un.mes	7,00	1.947,00	13.629,00	0,2174
5	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	7,00	1.062,00	7.434,00	0,1186
6	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	7,00	2.755,35	19.287,45	0,3076
7	AD19200100(/)	Instalacao e ligacao provisoria de obra de agua e esgoto a rede publica.(desonerado)	un	7,00	2.728,13	19.096,91	0,3046
8	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	16,80	786,69	13.216,39	0,2108
9	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	250,00	29,38	7.345,00	0,1172
10	AD39050116(/)	Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	2.196,00	50,24	110.327,04	1,7598
11	AD39050122(/)	Engenheiro, arquiteto ou geologo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	720,00	150,01	108.007,20	1,7228
Total da Categoria						320.707,09	
Total da Planilha						707.093,29	



I/SUBI/CGP/GOM/SO - SUBGERÊNCIA DE OBRAS
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 13/07/2026 11:01:46

Código: 9.304 Processo: 000625.000140/2026-88 Ano/ Mes de referencia: 2026/05 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: RECUPERAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (VIADUTO E PONTES) NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **EQUIPAMENTOS**

EQ - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
1	EQ04050400(C)	Caminhao com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	840,00	256,90	215.796,00	3,4421
2	EQ04050403(A)	Caminhao com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV. Custo horario improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	360,00	121,66	43.797,60	0,6986
3	EQ44100050(A)	Grupo gerador transportavel, com potencia de 2500W, sem operador, com material de operacao e material de h manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente continua. Custo horario produtivo.(desonerado)		1.680,00	10,67	17.925,60	0,2859
4	EQ44100056(/)	Grupo gerador transportavel, com potencia de 2500W, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente continua. Custo horario improdutivo.(desonerado)	h	720,00	0,43	309,60	0,0049
Total da Categoria						277.828,80	

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
5	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	6.915,01	82.980,12	1,3236
Total da Categoria						82.980,12	
Total da Planilha						360.808,92	

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **SINALIZAÇÃO**



I/SUBI/CGP/GOM/SO - SUBGERÊNCIA DE OBRAS
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 13/07/2026 11:01:46

Código: 9.304 Processo: 000625.000140/2026-88 Ano/ Mes de referencia: 2026/05 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: RECUPERAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (VIADUTO E PONTES) NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **SINALIZAÇÃO**

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
1	SC09100050(/)	Operador de trafego, nivel ajudante, com todo o seu EPI, colete, capa, bone, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	2.196,00	32,96	72.380,16	1,1545
2	SC09100100(/)	Operador de trafego, nivel junior, com todo o seu EPI, colete, capa, bone, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	2.196,00	29,07	63.837,72	1,0183
3	SC09100150(/)	Operador de trafego, nivel senior, com todo o seu EPI, colete, capa, bone, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	1.281,00	36,83	47.179,23	0,7525
Total da Categoria						183.397,11	

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
4	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	40,00	202,73	8.109,20	0,1293
5	AD19250250(/)	Placa de sinalizacao para obra na via publica, compreendendo exclusivamente o servico de colocacao e retirada.(desonerado)	un	2.400,00	6,07	14.568,00	0,2324
6	AD24050050(A)	Aluguel de balizador vagalume, equipado com pisca alerta e paineis de fita refletiva padrao Engenharia com altura de 1,32m, de acordo com o manual do DNIT e CET-RIO, incluindo manutencao, primeira colocacao e retirada da obra. (Desonerado)	un.mes	480,00	158,65	76.152,00	1,2147
7	AD24050250(A)	Cone canalizador empilhavel T-Top de alta densidade de polietileno inquebravel, com 1,14m de altura e duas faixas refletivas com base de borracha removivel, permitindo colocacao de pisca alerta, de acordo com o manual do DNIT e CET-RIO, excluindo o pisca alerta. Fornecimento. (Desonerado)	un	480,00	90,02	43.209,60	0,6892
8	AD24050300(A)	Aluguel de pisca alerta para adaptacao em cones canalizadores e cavaletes.(desonerado)	un.mes	480,00	92,81	44.548,80	0,7106



I/SUBI/CGP/GOM/SO - SUBGERÊNCIA DE OBRAS
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 13/07/2026 11:01:46

Código: 9.304 Processo: 000625.000140/2026-88 Ano/ Mes de referencia: 2026/05 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: RECUPERAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (VIADUTO E PONTES) NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **SINALIZAÇÃO**

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
Total da Categoria						186.587,60	
Total da Planilha						369.984,71	
Total do Subsistema						6.269.298,72	
Total do Sistema						6.269.298,72	

TOTAL DO ORÇADO: R\$ 5.313.121,02 VALOR DO B.D.I.: R\$ 956.177,70 VALOR TOTAL: R\$ 6.269.298,72

SIX MILLION TWO HUNDRED SIXTY-NINE THOUSAND TWO HUNDRED NINETY-EIGHT AND 72 / 100

Orçamentista: _____
Matrícula Rubrica



I/SUBI/CGP/GOM/SO - SUBGERÊNCIA DE OBRAS
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 13/07/2026 11:01:46

Código: 9.304 Processo: 000625.000140/2026-88 Ano/ Mes de referencia: 2026/05 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: RECUPERAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (VIADUTO E PONTES) NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

FOLHA RESUMO COM OS TOTAIS DAS CATEGORIAS

CATEGORIA	TOTAL DA CATEGORIA	PERCENTUAL DA CATEGORIA (%)
TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	38.678,19	0,6169
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES	726.716,19	11,5916
BP - PAVIMENTACAO	683.218,28	10,8978
ET - ESTRUTURAS	3.952.582,45	63,0466
EQ - EQUIPAMENTOS	277.828,80	4,4315
AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO	590.274,81	9,4153
VALOR ORÇADO :	R\$5.313.121,02	
VALOR DO B.D.I. :	R\$ 956.177,70	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO :	R\$ 6.269.298,72	100,00