



EMITIDO EM 11/05/2026 15:45:00

RIO-ÁGUAS - FUNDAÇÃO INSTITUTO DAS ÁGUAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

Código da Obra/Serviço: 9.174
Processo: 005700.000459/2026-87
Ano/ Mes de referencia: 2026/01
Prazo: 90 Dias Corridos
EAP: EAP UNICA
Aplicação de Percentuais:
Tipo de Preço SCO: VARIACÃO
Obra / Serviço: OBRAS DE DRENAGEM DO DESAGUE DA GALERIA DE CINTURA - PRAIA DO FLAMENGO - MARINA DA GLÓRIA - IV RA AP 2.1

LOCAL DA OBRA / SERVIÇO

AP	RA	BAIRRO	LOGRADOURO	COMPLEMENTO
21 - AP 2.1				



RIO-ÁGUAS - FUNDAÇÃO INSTITUTO DAS ÁGUAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 11/05/2026 15:45:00

Código: 9.174 Processo: 005700.000459/2026-87 Ano/ Mes de referencia: 2026/01 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE DRENAGEM DO DESAGUE DA GALERIA DE CINTURA - PRAIA DO FLAMENGO - MARINA DA GLÓRIA - IV RA AP 2.1

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

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	328,50	15,57	5.114,74	0,2403
2	SE24050100(A)	Elaboracao de projeto de macrodrenagem (vazao a partir de 10m3/seg.) em conformidade com as normas estabelecidas pela RIO-AGUAS. Servicos medidos por quilometro de projeto efetivamente concluido, os quais apos aprovacao serao entregues a fiscalizacao sendo a memoria de calculo digitalizada, desenhos em Autocad (original em disquete, uma via plotada em vegetal, duas em papel opaco). Composicao elaborada com base na producao de projetos desenvolvidos pelo Departamento de Drenagem para producao de 1Km de projeto.(desonerado)	Km	0,07	37.373,20	2.616,12	0,1229
3	SE29050100(/)	Determinacao da deformacao do pavimento com auxilio da Viga Benkelmann, ponto.(desonerado)	un	11,00	218,04	2.398,44	0,1127
Total da Categoria						10.129,30	

MT - MOVIMENTO DE TERRA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
4	MT04050050(/)	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	19,20	51,91	996,67	0,0468
5	MT04350050(B)	Escoramento simples, aberto, de vala de pouca profundidade, inclusive fornecimento dos materiais (pecas de madeira serrada - 1" x 12" e 3" x 6").(desonerado)	m2	26,00	69,60	1.809,60	0,0850
6	MT04400050(/)	Cerca protetora de borda de vala, construida com montantes de (7,5 x 7,5)cm de madeira serrada, com 1,50m m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 2m e 2 tabuas de madeira serrada de (2,5 x 30)cm e (2,5 x 20)cm, horizontais, com 0,40m de separacao, com reaproveitamento da madeira por 3 vezes.(desonerado)	m	73,00	25,98	1.896,54	0,0891
7	MT04450050(/)	Desmonte a fogo de bloco de material de 3a categoria (rocha viva), com volume de 1m3 a 50m3, sendo a ar comprimido tanto a perfuracao como a reducao a pedra-de-mao, e a explosao pelo sistema de iniciacao nao eletrico.(desonerado)	m3	40,44	231,44	9.359,43	0,4397



RIO-ÁGUAS - FUNDAÇÃO INSTITUTO DAS ÁGUAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 11/05/2026 15:45:00

Código: 9.174 Processo: 005700.000459/2026-87 Ano/ Mes de referencia: 2026/01 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE DRENAGEM DO DESAGUE DA GALERIA DE CINTURA - PRAIA DO FLAMENGO - MARINA DA GLÓRIA - IV RA AP 2.1

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

MT - MOVIMENTO DE TERRA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
8	MT09100050(/)	Escavacao mecanica, em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Escavadeira Hidraulica de 0,78m3.(desonerado)	m3	2.157,98	4,11	8.869,31	0,4167
9	MT09250150(/)	Escavacao em material de 2a categoria (moledo ou rocha muito decomposta), com equipamento de ar comprimido, sem utilizacao de explosivos, em taludes ou valas com largura minima de 3m ate 1,50m profundidade, exclusive escoramento e limpeza.(desonerado)	m3	111,76	214,15	23.933,40	1,1243
10	MT14050050(/)	Aterro com material de 1a categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, incluindo 2 tiros de pa, inclusive espalhamento e rega, exclusive material e transporte.(desonerado)	m3	24,00	116,80	2.803,20	0,1317
11	MT14050250(/)	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura maxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	1,08	54,51	58,87	0,0028
12	MT14100100(/)	Aterro de vala com trator carregadeira e retro-escavadeira, com material de boa qualidade, em camadas de 20cm, utilizando Vibro Compactador Portatil e operador, com intervencao de 2 serventes, exclusive o fornecimento do material.(desonerado)	m3	1.058,40	6,11	6.466,82	0,3038
Total da Categoria						56.193,84	

TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
13	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	97.270,09	1,12	108.942,50	5,1179
14	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)	t	4.545,33	1,95	8.863,38	0,4164
15	TC09050701(/)	Servico de disposicao final de material inerte, proveniente de escavacao em geral, em local adequado e licenciado por orgao ambiental competente, conforme legislacao vigente. (Desonerado)	t	3.925,58	8,75	34.348,82	1,6136



RIO-ÁGUAS - FUNDAÇÃO INSTITUTO DAS ÁGUAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 11/05/2026 15:45:00

Código: 9.174 Processo: 005700.000459/2026-87 Ano/ Mes de referencia: 2026/01 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE DRENAGEM DO DESAGUE DA GALERIA DE CINTURA - PRAIA DO FLAMENGO - MARINA DA GLÓRIA - IV RA AP 2.1

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

TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
16	TC09050702(/)	Servico de disposicao final de residuos de construcao civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por orgao ambiental competente, conforme legislacao vigente. (Desonerado)	t	13,13	10,00	131,30	0,0062
Total da Categoria						152.286,00	

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
17	SC04050250(/)	Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto retos ou curvos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de servico.(desonerado)	m	146,00	28,55	4.168,30	0,1958
18	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	730,00	36,57	26.696,10	1,2541
19	SC04100650(/)	Demolicao cuidadosa, com equipamento de ar comprimido, de concreto armado, visando a exposicao ou retirada de armadura.(desonerado)	m3	5,25	2.463,80	12.934,95	0,6077
20	SC09050250(/)	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	91,50	33,23	3.040,54	0,1428
21	SC09050450(/)	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	91,50	33,23	3.040,54	0,1428
22	SC09051350(/)	Rastilheiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	18,30	42,91	785,25	0,0369
23	SC09051450(/)	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	567,30	25,96	14.727,10	0,6918
24	SC09100050(/)	Operador de trafego, nivel ajudante, com todo o seu EPI, colete, capa, bone, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	1.098,00	26,96	29.602,08	1,3906
25	SC14050050(/)	Agua comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	m3	60,00	25,28	1.516,80	0,0713



RIO-ÁGUAS - FUNDAÇÃO INSTITUTO DAS ÁGUAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 11/05/2026 15:45:00

Código: 9.174 Processo: 005700.000459/2026-87 Ano/ Mes de referencia: 2026/01 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE DRENAGEM DO DESAGUE DA GALERIA DE CINTURA - PRAIA DO FLAMENGO - MARINA DA GLÓRIA - IV RA AP 2.1

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

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
26	SC14050400(/)	Po-de-pedra, inclusive transporte ate 20km. Fornecimento.(desonerado)	m3	834,87	136,50	113.959,75	5,3536
27	SC14050550(/)	Saibro, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.(desonerado)	m3	94,90	110,00	10.439,00	0,4904
28	SC34100200(/)	Limpeza manual de galeria retangular, exclusive transporte do material retirado.(desonerado)	m3	851,05	199,08	169.427,03	7,9593
Total da Categoria						390.337,44	

DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
29	DR04200050(/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 0,40m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	10,00	227,60	2.276,00	0,1069
30	DR04400050(/)	Tubo de PVC rigido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitario, com diametro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocacao na vala, montagem e reaterro ate a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	30,00	40,50	1.215,00	0,0571
31	DR29150100(A)	Caixa de ralo, de blocos de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatorias (180Kg de cimento/m3), em paredes de 1/2 vez (0,15m), de (0,30x0,90x0,90)m, para aguas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples (fck=11MPa), grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavacao e reaterro.(desonerado)	un	5,00	1.072,63	5.363,15	0,2519
32	DR29200053(A)	Caixa de inspecao para coletor de esgoto sanitario em aneis de concreto pre-moldado de 0,75m de profundidade, conforme especificacoes da CEDAE, inclusive fornecimento de tampao completo de ferro fundido de 0,60m de diametro, degraus de ferro fundido, rejuntamento dos aneis e revestimento liso de calha interna com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, sendo a base e a banquetta executados com concreto fck=11MPa, exclusive escavacao e reaterro.(desonerado)	un	1,00	868,18	868,18	0,0408



RIO-ÁGUAS - FUNDAÇÃO INSTITUTO DAS ÁGUAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 11/05/2026 15:45:00

Código: 9.174 Processo: 005700.000459/2026-87 Ano/ Mes de referencia: 2026/01 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE DRENAGEM DO DESAGUE DA GALERIA DE CINTURA - PRAIA DO FLAMENGO - MARINA DA GLÓRIA - IV RA AP 2.1

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

DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
33	DR34050300(B)	Tampao de ferro fundido completo, de 3 secoes, medindo (1,50x0,90)m, com 690Kg, assentamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, fixado com concreto simples, dosado para um fck=13,5MPa. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	17,00	4.840,32	82.285,44	3,8656
34	DR54050050(/)	Camada horizontal de brita, inclusive fornecimento e espalhamento.(desonerado)	m3	98,55	208,44	20.541,76	0,9650
35	DR54050450(A)	Embasamento de tubulacao, feito com po-de-pedra.(desonerado)	m3	0,90	241,67	217,50	0,0102
36	DR54050500(/)	Enrocamento com pedra-de-mao jogada, inclusive fornecimento desta.(desonerado)	m3	164,25	191,48	31.450,59	1,4775
37	DR64050100(/)	Manta Bidim ou similar tipo OP-30 em drenos subterraneos, gabioes, filtros de transicao, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	386,90	7,68	2.971,39	0,1396
Total da Categoria						147.189,01	

BP - PAVIMENTACAO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
38	BP04050050(/)	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida apos a compactacao.(desonerado)	m3	146,00	199,10	29.068,60	1,3656
39	BP04050103(A)	Camada de bloqueio (colchao) de po-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medida apos compressao.(desonerado)	m3	109,50	195,20	21.374,40	1,0041
40	BP04050300(A)	Construcao de reforco de sub leito, conforme Caderno de Encargos - PCRJ; exclusive escavacao e carga, transporte e fornecimento dos materiais.(desonerado)	m3	73,00	6,37	465,01	0,0218
41	BP04050400(A)	Imprimacao de base de pavimentacao, conforme Caderno de Encargos - PCRJ.(desonerado)	m2	730,00	14,33	10.460,90	0,4914
42	BP04050450(B)	Regularizacao de subleito, conforme Caderno de Encargos - PCRJ. O preco indeniza as operacoes de execucao e transporte de agua e se aplica a area efetivamente regularizada, exclusive transporte e escavacao de corretivos.(desonerado)	m2	730,00	1,83	1.335,90	0,0628



RIO-ÁGUAS - FUNDAÇÃO INSTITUTO DAS ÁGUAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 11/05/2026 15:45:00

Código: 9.174 Processo: 005700.000459/2026-87 Ano/ Mes de referencia: 2026/01 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE DRENAGEM DO DESAGUE DA GALERIA DE CINTURA - PRAIA DO FLAMENGO - MARINA DA GLÓRIA - IV RA AP 2.1

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

BP - PAVIMENTACAO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
43	BP19150053(B)	Sarjeta e meio-fio conjugados, de concreto simples (fck=35MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,45m de base e com altura de 0,30m, rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traco 1:4; inclusive o fornecimento de todos os materiais.(desonerado)	m	146,00	160,34	23.409,64	1,0997
Total da Categoria						86.114,45	

PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
44	PJ04100150(/)	Plantio de grama em placas, tipo Sao Carlos, Batatais ou Larga, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte, descarga e preparo do terreno, para recomposicao de areas gramadas eventualmente danificadas.(desonerado)	m2	708,10	28,04	19.855,12	0,9328
45	PJ19050200(/)	Aterro com terra preta simples, para execucao de gramados.(desonerado)	m3	141,62	413,99	58.629,26	2,7543
46	PJ19100500(/)	Remocao manual de raizes de arvores, incluindo abertura de cava com 30 cm de profundidade media, reaterro, sinalizacao de desvio de trafego de veiculos, pedestres, equipamento de seguranca, carga, descarga e transporte do material resultante ate 30 Km.(desonerado)	m3	283,68	146,11	41.448,48	1,9472
Total da Categoria						119.932,86	

FD - FUNDACOES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
47	FD09200050(B)	Barragem provisoria ou ensecadeira, para desvios de pequenos cursos d'agua, com saco de areia.(desonerado)	un	875,00	12,25	10.718,75	0,5035
Total da Categoria						10.718,75	



RIO-ÁGUAS - FUNDAÇÃO INSTITUTO DAS ÁGUAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 11/05/2026 15:45:00

Código: 9.174 Processo: 005700.000459/2026-87 Ano/ Mes de referencia: 2026/01 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE DRENAGEM DO DESAGUE DA GALERIA DE CINTURA - PRAIA DO FLAMENGO - MARINA DA GLÓRIA - IV RA AP 2.1

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

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
48	ET04600050(B)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem coforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado)	m3	7,50	2.887,46	21.655,95	1,0174
49	ET04600200(/)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia carcteristica a commpressao de 25MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 90Kg de aço CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado)	m3	1,00	3.290,11	3.290,11	0,1546
50	ET14100100(/)	Formas de madeira para moldagem de pecas de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo tambem para travessas, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	5,20	135,29	703,50	0,0330
51	ET19200050(/)	Escoramento de formas ate 3,00m de pe direito, utilizando madeira serrada, tabuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.(desonerado)	m3	37,50	18,19	682,12	0,0320
52	ET19300100(/)	Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 1,50m e ate 5m de altura, utilizando madeira serrada, com 30% do aproveitamento da madeira, inclusive retirada.(desonerado)	m2	60,00	108,11	6.486,60	0,3047
53	ET19300200(/)	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 1,50m ate 5m, utilizando madeira serrada, com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.(desonerado)	m2	5,20	88,86	462,07	0,0217
54	ET39050121(/)	Tela de aço soldada tipo Q-503, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diametro de 8mm e 7,97Kg/m2. Fornecimento e colocacao. (Desonerado)	m2	60,00	64,60	3.876,00	0,1821



RIO-ÁGUAS - FUNDAÇÃO INSTITUTO DAS ÁGUAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 11/05/2026 15:45:00

Código: 9.174 Processo: 005700.000459/2026-87 Ano/ Mes de referencia: 2026/01 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE DRENAGEM DO DESAGUE DA GALERIA DE CINTURA - PRAIA DO FLAMENGO - MARINA DA GLÓRIA - IV RA AP 2.1

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

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
55	ET44100071(/)	Concreto bombeado, fck=30MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocacao nas formas, espalhamento, adensamento mecanico e acabamento.(desonerado)	m3	6,00	849,07	5.094,42	0,2393
Total da Categoria						42.250,77	

AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
56	AL04270100(/)	Alvenaria de blocos de concreto estrutural (15x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traco 1:8, em m2 paredes com vaos de meia vez (0,15m), ate 3m de altura, e medida pela area real.(desonerado)	m2	9,00	104,74	942,66	0,0443
Total da Categoria						942,66	

RV - REVESTIMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
57	RV09050106(A)	Emboco com argamassa de cimento e areia, no traco 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)	m2	18,00	50,71	912,78	0,0429
58	RV14050100(/)	Base suporte ou contrapiso, executado com concreto magro, na espessura de 5cm, no traco 1:3:3, em volume, com juntas formando quadros de (1x1)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, inclusive preparo do terreno, compactacao do solo a maco.(desonerado)	m2	45,00	59,04	2.656,80	0,1248
Total da Categoria						3.569,58	

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
59	IT04100106(A)	Tubo de PVC rigido, roscavel, para agua fria, com diametro de 1" (32mm), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	6,00	45,35	272,10	0,0128



RIO-ÁGUAS - FUNDAÇÃO INSTITUTO DAS ÁGUAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 11/05/2026 15:45:00

Código: 9.174 Processo: 005700.000459/2026-87 Ano/ Mes de referencia: 2026/01 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE DRENAGEM DO DESAGUE DA GALERIA DE CINTURA - PRAIA DO FLAMENGO - MARINA DA GLÓRIA - IV RA AP 2.1

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

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
60	IT04100153(A)	Tubo de PVC rigido, soldavel, para agua fria, com diametro de 25mm (3/4"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	12,00	11,46	137,52	0,0065
61	IT24100118(/)	Linha de duto espiral flexivel de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diametro de 100mm (4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavacao e reaterro.(desonerado)	m	30,00	29,37	881,10	0,0414
62	IT24320062(/)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 6mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	50,00	10,54	527,00	0,0248
63	IT24320065(/)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 10mm2 com tensao nominal de 450/750V. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	50,00	16,87	843,50	0,0396
64	IT24480050(/)	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro, para instalacao de ate 3 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,00	137,04	137,04	0,0064
65	IT24500200(/)	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 10A a 50A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	6,00	153,05	918,30	0,0431
66	IT24520600(/)	Chave boia, automatica, de mercurio, unipolar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,00	394,79	394,79	0,0185
Total da Categoria						4.111,35	

AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
67	AP34050100(/)	Caixa d'agua redonda, de fibra de vidro, capacidade para 1000l, com tampa. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00	578,89	578,89	0,0272
Total da Categoria						578,89	



RIO-ÁGUAS - FUNDAÇÃO INSTITUTO DAS ÁGUAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 11/05/2026 15:45:00

Código: 9.174 Processo: 005700.000459/2026-87 Ano/ Mes de referencia: 2026/01 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE DRENAGEM DO DESAGUE DA GALERIA DE CINTURA - PRAIA DO FLAMENGO - MARINA DA GLÓRIA - IV RA AP 2.1

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

EQ - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
68	EQ04050050(C)	Caminhao basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	64,05	160,72	10.294,11	0,4836
69	EQ04050053(B)	Caminhao basculante, capacidade de 5m3, com motorista e material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV. Custo horario improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	27,45	93,54	2.567,67	0,1206
70	EQ04050370(/)	Caminhao com Carroceria fixa, capacidade de 4 T, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: dianteira com bau de aluminio medindo (5,00 x 2,300 x 2,236)m, destinada ao transporte de 16 pessoas sentadas em bancos ao longo de toda largura, de madeira, tipo bau, estofados e com cinto de seguranca e traseira aberta para transporte de ferramentas e materiais, cabine para motorista e 2 passageiros, equipado com direcao hidraulica, motor diesel de 150 CV. Custo mensal.(desonerado)	un.mes	3,00	16.271,97	48.815,91	2,2933
71	EQ04050615(B)	Caminhao tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 142CV, bomba d'agua e mangote com 50m de extensao. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	16,80	207,34	3.483,31	0,1636
72	EQ04050621(A)	Caminhao tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 142CV, bomba d'agua e mangote com 50m de extensao. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	7,20	40,70	293,04	0,0138
73	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	64,05	263,75	16.893,18	0,7936
74	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	27,45	85,25	2.340,11	0,1099



RIO-ÁGUAS - FUNDAÇÃO INSTITUTO DAS ÁGUAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 11/05/2026 15:45:00

Código: 9.174 Processo: 005700.000459/2026-87 Ano/ Mes de referencia: 2026/01 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE DRENAGEM DO DESAGUE DA GALERIA DE CINTURA - PRAIA DO FLAMENGO - MARINA DA GLÓRIA - IV RA AP 2.1

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

EQ - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
75	EQ19050200(B)	Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operacao e material de manutencao, com h as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 100CV, peso de 7.500Kg sem lastro a 21.000Kg com lastro total, largura de compactacao de 1.800mm, com superposicao de pneus de 40mm, pressao nos pneus regulavel de 8,5Kg/cm2 a 2,5Kg/cm2, pneus 11,00 x 20 - 18 lonas, com raspadores e sistema de aspersao d'agua. Custo horario produtivo.(desonerado)		12,81	239,10	3.062,87	0,1439
76	EQ19050206(A)	Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 100CV, peso de 7.500Kg sem lastro a 21.000Kg com lastro total, largura de compactacao de 1.800mm, com superposicao de pneus de 40mm, pressao nos pneus regulavel de 8,5Kg/cm2 a 2,5Kg/cm2, pneus 11,00 x 20 - 18 lonas, com raspadores e sistema de aspersao d'agua. Custo horario improdutivo (motor desligado)(desonerado)	h	5,49	79,02	433,81	0,0204
77	EQ19050462(A)	Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 58,5CV, de 5t a 10t. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	12,81	112,38	1.439,58	0,0676
78	EQ19050468(/)	Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 58,5CV, de 5t a 10t. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	5,49	44,11	242,16	0,0114
79	EQ19050862(A)	Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, material de operacao h e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentacao 4,55m. Custo horario produtivo.(desonerado)		12,81	271,06	3.472,27	0,1631
80	EQ19050868(/)	Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentacao 4,55m. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	5,49	104,83	575,51	0,0270
81	EQ19050871(/)	Kit do Sistema de nivelamento eletronico para Vibro-acabadoras. Custo horario.(desonerado)	h	18,30	1,98	36,23	0,0017



RIO-ÁGUAS - FUNDAÇÃO INSTITUTO DAS ÁGUAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 11/05/2026 15:45:00

Código: 9.174 Processo: 005700.000459/2026-87 Ano/ Mes de referencia: 2026/01 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE DRENAGEM DO DESAGUE DA GALERIA DE CINTURA - PRAIA DO FLAMENGO - MARINA DA GLÓRIA - IV RA AP 2.1

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

EQ - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
82	EQ34100450(/)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrifuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem de agua limpa ou com impurezas e particulas abrasivas, sem operador, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 4CV, succao de 2" e recalque de 1 1/2", com respectivas mangueiras e acessorios. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	768,60	4,63	3.558,61	0,1672
83	EQ34100453(/)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrifuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem de agua limpa ou com impurezas e particulas abrasivas, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 4CV, succao de 2" e recalque de 1 1/2", com respectivas mangueiras e acessorios. Custo horario improdutivo.(desonerado)	h	329,40	0,70	230,58	0,0108
84	EQ39050153(C)	Equipamento de alta pressao para succao e limpeza de detritos (Vac-All ou similar), com motorista, operador, ajudante, material de operacao 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	183,00	419,81	76.825,23	3,6091
85	EQ59990400(/)	Estacao total eletronica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripe, prisma, acessorios e software de coleta de dados.(desonerado)	h	274,50	9,56	2.624,22	0,1233
Total da Categoria						177.188,40	

IP - ILUMINACAO PUBLICA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
86	IP04100700(/)	Poste de aco, reto, conico continuo, altura de 9m, sem sapata. Fornecimento.(desonerado)	un	2,00	2.402,95	4.805,90	0,2258
87	IP04400206(/)	Fundacao especial de concreto de (0,70x0,70x1,50)m, para poste de aco reto de 12 a 15m, inclusive fornecimento de todo o material, exclusive chumbadores. Construcao.(desonerado)	un	2,00	1.786,74	3.573,48	0,1679
88	IP09300150(/)	Conector de parafuso fendido (Split-Bolt) em liga de cobre. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	6,00	7,09	42,54	0,0020



RIO-ÁGUAS - FUNDAÇÃO INSTITUTO DAS ÁGUAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 11/05/2026 15:45:00

Código: 9.174 Processo: 005700.000459/2026-87 Ano/ Mes de referencia: 2026/01 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE DRENAGEM DO DESAGUE DA GALERIA DE CINTURA - PRAIA DO FLAMENGO - MARINA DA GLÓRIA - IV RA AP 2.1

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

IP - ILUMINACAO PUBLICA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
89	IP14050300(/)	Rede de baixa tensao (BT), aerea, com 3 condutores de aluminio, exclusive fornecimento dos condutores (lance). Instalacao.(desonerado)	un	3,00	149,10	447,30	0,0210
90	IP19050203(/)	Conjunto de aterramento de rede de baixa tensao (BT) (ver desenho A2-134-CP). Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,00	265,59	265,59	0,0125
91	IP24100153(/)	Caixa Hand-Hole, pre-moldada, circular, de concreto, padrao RIOLUZ, com dimensoes (0,60x0,60)m; inclusive un escavacao e reaterro, exclusive tampao. Fornecimento e assentamento.(desonerado)		1,00	345,27	345,27	0,0162
92	IP49200228(/)	Nucleo triplo para luminarias em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusao, interna e pc externamente por imersao unica em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, nucleo diametro interno de 128mm, bracos com diametro externo de 60,3mm, comprimento de 368mm, conforme desenho A2-1621-PD e especificacao EM-RIOLUZ no 40. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	pc	2,00	570,14	1.140,28	0,0536
93	IP49400103(/)	Colocacao de luminaria fechada com lampada de descarga, com reator integrado, em ponta de braco ou poste de aco curvo ate 10m de altura, exclusive fornecimento da luminaria.(desonerado)	un	6,00	45,88	275,28	0,0129
Total da Categoria						10.895,64	

ST - SERVICOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
94	ST64150100(A)	Assentamento de poste simples de aco, diametro maior que 4", inclusive abertura de furo, fundacao e recomposicao do piso.(desonerado)	un	2,00	351,19	702,38	0,0330
Total da Categoria						702,38	

CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
95	CE04100116(/)	Coordenador de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	91,50	103,67	9.485,80	0,4456



RIO-ÁGUAS - FUNDAÇÃO INSTITUTO DAS ÁGUAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 11/05/2026 15:45:00

Código: 9.174 Processo: 005700.000459/2026-87 Ano/ Mes de referencia: 2026/01 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE DRENAGEM DO DESAGUE DA GALERIA DE CINTURA - PRAIA DO FLAMENGO - MARINA DA GLÓRIA - IV RA AP 2.1

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

CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
96	CE04100122(/)	Desenhista cadista senior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	91,50	46,28	4.234,62	0,1989
Total da Categoria						13.720,42	

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
97	AD04100150(/)	Sondagem rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diametro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.(desonerado)	m	10,00	206,48	2.064,80	0,0970
98	AD04150250(/)	Sondagem rotativa vertical, em rocha sa, com coroa de diamante, diametro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.(desonerado)	m	10,00	1.001,49	10.014,90	0,4705
99	AD14050050(/)	Deslocamento, entre furos, de equipamento de sondagem a percurssao, incluindo desmontagem e remontagem.(desonerado)	un	1,00	428,13	428,13	0,0201
100	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, chassis extensivel ate 21m e semi-reboque de 3 eixos. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	100,80	368,78	37.173,02	1,7463
101	AD14150706(/)	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga util de 30t, com motorista, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 330CV, chassis extensivel ate 21m e semi-reboque de 3 eixos. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	43,20	103,73	4.481,13	0,2105
102	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	96,80	57,18	5.535,02	0,2600



RIO-ÁGUAS - FUNDAÇÃO INSTITUTO DAS ÁGUAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 11/05/2026 15:45:00

Código: 9.174 Processo: 005700.000459/2026-87 Ano/ Mes de referencia: 2026/01 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE DRENAGEM DO DESAGUE DA GALERIA DE CINTURA - PRAIA DO FLAMENGO - MARINA DA GLÓRIA - IV RA AP 2.1

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

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLOGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
103	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	3,00	900,00	2.700,00	0,1268
104	AD19150100(/)	Container escritorio, vestiario ou deposito, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, 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	3,00	500,00	1.500,00	0,0705
105	AD19150150(/)	Container WC, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de compensado naval revestido com plurigoma, paredes ao natural, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, com 5 chuveiros, 3 vasos sanitarios, mictorio e 3 lavatorios, 2 pontos de iluminacao, distribuicao interna das instalacoes eletricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	un.mes	3,00	1.500,00	4.500,00	0,2114
106	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	2.321,28	2.321,28	0,1090
107	AD19200100(/)	Instalacao e ligacao provisoria de obra de agua e esgoto a rede publica.(desonerado)	un	1,00	2.307,03	2.307,03	0,1084
108	AD19250210(/)	Placa de sinalizacao para obra na via publica, tipo cavalete articulado, confeccionado em chapa Pet 2,4mm, fundo, textos e simbolos em vinil auto adesivo, estrutura em aco tratado a base de Wash primer, pintado pelo processo eletrostatico, nas dimensoes de 0,60m x 1,00m. Fornecimento.(desonerado)	un	8,00	576,00	4.608,00	0,2165



RIO-ÁGUAS - FUNDAÇÃO INSTITUTO DAS ÁGUAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 11/05/2026 15:45:00

Código: 9.174 Processo: 005700.000459/2026-87 Ano/ Mes de referencia: 2026/01 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE DRENAGEM DO DESAGUE DA GALERIA DE CINTURA - PRAIA DO FLAMENGO - MARINA DA GLÓRIA - IV RA AP 2.1

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

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLOGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
109	AD19250250(/)	Placa de sinalizacao para obra na via publica, compreendendo exclusivamente o servico de colocacao e retirada.(desonerado)	un	8,00	5,19	41,52	0,0020
110	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	3,80	652,60	2.479,88	0,1165
111	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	30,00	73,60	2.208,00	0,1037
112	AD24050300(A)	Aluguel de pisca alerta para adaptacao em cones canalizadores e cavaletes.(desonerado)	un.mes	30,00	78,66	2.359,80	0,1109
113	AD24050450(A)	Rolo de tela plastica, nas dimensoes de (50x1,20)m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Fornecimento.(desonerado)	m	300,00	1,47	441,00	0,0207
114	AD29050050(B)	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item devera ser medido pelo numero de pranchas originais que compoe o relatorio.(desonerado)	un	1,00	2.346,85	2.346,85	0,1103
115	AD39050056(/)	Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	549,00	36,91	20.263,59	0,9519
116	AD39050068(/)	Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	549,00	36,91	20.263,59	0,9519
117	AD39050092(/)	Auxiliar de topografia - servicos de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	274,50	33,57	9.214,96	0,4329
118	AD39050116(/)	Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	549,00	43,23	23.733,27	1,1149



RIO-ÁGUAS - FUNDAÇÃO INSTITUTO DAS ÁGUAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 11/05/2026 15:45:00

Código: 9.174 Processo: 005700.000459/2026-87 Ano/ Mes de referencia: 2026/01 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE DRENAGEM DO DESAGUE DA GALERIA DE CINTURA - PRAIA DO FLAMENGO - MARINA DA GLÓRIA - IV RA AP 2.1

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

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLOGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
119	AD39050122(/)	Engenheiro, arquiteto ou geologo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	549,00	126,11	69.234,39	3,2525
120	AD39050212(/)	Topografo A - servicos de campo e escritorio, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	274,50	50,63	13.897,93	0,6529
121	AD39050218(A)	Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	1.500,00	26,19	39.285,00	1,8455
Total da Categoria						283.403,09	

98 - SINAPI

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
122	98001	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE M CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF 12/2020	M	30,00	2.441,15	73.234,50	3,4404
Total da Categoria						73.234,50	

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
123	IE00045770	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATE 6,00M.O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO,EXECUCAO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZACAO DE 40 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE MADEIRA,EXCL.ESCAVACAO.MEDICAO DO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (DESONERADO).	M2	703,74	166,49	117.165,67	5,5042
124	IE00045768	Canal pré-fabricado, em concreto protendido e/ou armado, com seção retangular, utilizando-se formas metálicas, medido pela área do perímetro interno da seção vezes o comprimento do canal, inclusive transporte das peças até a obra. Fornecimento e assentamento. (Desonerado).	m2	657,00	608,64	399.876,48	18,7854



RIO-ÁGUAS - FUNDAÇÃO INSTITUTO DAS ÁGUAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 11/05/2026 15:45:00

Código: 9.174 Processo: 005700.000459/2026-87 Ano/ Mes de referencia: 2026/01 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE DRENAGEM DO DESAGUE DA GALERIA DE CINTURA - PRAIA DO FLAMENGO - MARINA DA GLÓRIA - IV RA AP 2.1

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

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
125	IE00045769	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATE 5,00M.O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO,EXECUC AO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZA CAO DE 40 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE MADEIRA,EXCL.ESCAVACAO.MEDICAO DO SERVICO SER A PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (DESONERADO).	M2	194,95	144,24	28.119,58	1,3210
Total da Categoria						545.161,73	
Total da Planilha						2.128.661,06	
Total do Subsistema						2.128.661,06	
Total do Sistema						2.128.661,06	

TOTAL DO ORÇADO: R\$ 2.128.661,06 VALOR DO B.D.I.: R\$ 468.305,43 VALOR TOTAL: R\$ 2.596.966,49

DOIS MILHÕES QUINHENTOS E NOVENTA E SEIS MIL NOVECENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS

Orçamentista:

/ . -
Matricula

Rubrica



RIO-ÁGUAS - FUNDAÇÃO INSTITUTO DAS ÁGUAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 11/05/2026 15:45:00

Código: 9.174 Processo: 005700.000459/2026-87 Ano/ Mes de referencia: 2026/01 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE DRENAGEM DO DESAGUE DA GALERIA DE CINTURA - PRAIA DO FLAMENGO - MARINA DA GLÓRIA - IV RA AP 2.1

FOLHA RESUMO COM OS TOTAIS DAS CATEGORIAS

CATEGORIA	TOTAL DA CATEGORIA	PERCENTUAL DA CATEGORIA (%)
SE - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	10.129,30	0,4758
MT - MOVIMENTO DE TERRA	56.193,84	2,6398
TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	152.286,00	7,1540
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES	390.337,44	18,3372
DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	147.189,01	6,9146
BP - PAVIMENTACAO	86.114,45	4,0454
PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS	119.932,86	5,6341
FD - FUNDACOES	10.718,75	0,5035
ET - ESTRUTURAS	42.250,77	1,9848
AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS	942,66	0,0442
RV - REVESTIMENTOS	3.569,58	0,1676
IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS	4.111,35	0,1931
AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS	578,89	0,0271
EQ - EQUIPAMENTOS	177.188,40	8,3239
IP - ILUMINACAO PUBLICA	10.895,64	0,5118



RIO-ÁGUAS - FUNDAÇÃO INSTITUTO DAS ÁGUAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 11/05/2026 15:45:00

Código: 9.174 Processo: 005700.000459/2026-87 Ano/ Mes de referencia: 2026/01 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE DRENAGEM DO DESAGUE DA GALERIA DE CINTURA - PRAIA DO FLAMENGO - MARINA DA GLÓRIA - IV RA AP 2.1

ST - SERVICOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO	702,38	0,0329
CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA	13.720,42	0,6445
AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLOGICO	283.403,09	13,3136
98 - SINAPI	73.234,50	3,4404
IE - ITEM ESPECIAL	545.161,73	25,6105
VALOR ORÇADO :	R\$2.128.661,06	
VALOR DO B.D.I. :	R\$ 468.305,43	
VALOR TOTAL DO ORCAMENTO :	R\$ 2.596.966,49	100,00



RIO-ÁGUAS - FUNDAÇÃO INSTITUTO DAS ÁGUAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 11/05/2026 15:45:00

Código: 9.174 Processo: 005700.000459/2026-87 Ano/ Mes de referencia: 2026/01 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE DRENAGEM DO DESAGUE DA GALERIA DE CINTURA - PRAIA DO FLAMENGO - MARINA DA GLÓRIA - IV RA AP 2.1

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

Número Etapa	Início Etapa	Final Etapa	Duração	Duração Ac.	Percentual	Percentual Ac.	Valor	Valor Ac.
1			30	30	18,018817	18,018817	467.942,63	467.942,63
2			30	60	44,191726	62,210543	1.147.644,31	1.615.586,94
3			30	90	37,789457	100,000000	981.379,55	2.596.966,49



Documento assinado digitalmente
VANIA REIS BARCELLOS COSTA
Data: 11/05/2026 17:14:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>